
L'UNION FAIT LA FORCE

MÉMOIRES

DE LA

SOCIÉTÉ MALACOLOGIQUE

DE

BELGIQUE

TOME VI

Année 1871.

BRUXELLES

IMPRIMERIE ET LITHOGRAPHIE DE Ve NYS

57, RUE POTAGÈRE, 57

NOTICE SUR UN DÉPOT MODERNE

DE

COQUILLES TERRESTRES ET FLUVIATILES

DANS LA VALLÉE DE LA DENDRE,

Par Théophile LE COMTE.

— SÉANCE DU 5 MARS 1871 —

Voici en quelques mots les diverses observations que j'ai faites au sujet de la couche de subfossiles de la vallée de la Dendre et sur laquelle j'ai déjà attiré, à plusieurs reprises, l'attention de la Société.

Pendant l'été de 1866, j'étais allé en curieux visiter les travaux qui s'exécutaient à Denderleuw pour la construction d'une écluse de la Dendre que l'on était occupé à canaliser. Le cours de la rivière devait être détourné à cet endroit et l'emplacement de la nouvelle écluse se trouvait à quelques centaines de mètres de son ancien lit sur sa rive gauche.

Là, à une profondeur de 4 à 5 mètres, les ouvriers avaient mis à nu une énorme couche de débris de végétaux. D'immenses troncs d'arbres d'un mètre environ de diamètre, paraissant à demi calcinés ou carbonisés, des cornes de cerf, des ossements de grands animaux et une masse de coquilles et de débris de

coquilles de mollusques terrestres et fluviatiles. Je ramassai çà et là plusieurs exemplaires d'Helix nemoralis, de Limnæa stagnalis, de Limnæa auricularia, de Limnæa limosa, etc., etc.

L'année suivante, un de mes amis de Rebaix en faisant creuser un puits à plus d'un kilomètre sur la rive gauche de la Dendre, déterra à 5 mètres environ de profondeur, tout un buisson bien conservé au pied duquel se trouvait une quantité de mollusques, les mêmes qu'à Denderleuw. Rebaix est à 30 à 35 kilomètres de Denderleuw en amont de la Dendre.

De son côté, mon honorable collègue et ami M. C. Fontaine avait déjà observé des dépôts semblables à Papignies, au fond des fossés que l'on creusait dans les prairies longeant la Dendre.

A la séance du 6 décembre 1868, j'ai fait part à la Société de tous ces faits qui me paraissaient avoir un certain intérêt et je lui ai remis tous les exemplaires que j'avais recueillis en lui promettant de faire de nouvelles recherches.

En février 1869, le temps étant magnifique, nous avons entrepris, M. C. Fontaine et moi, des fouilles dans une prairie de Papignies, à deux cents mètres environ sur la rive gauche de la Dendre. Nous avons atteint la couche de mollusques subfossiles à 2 mètres de profondeur. Sa présence était donc bien constatée, mais les eaux trop abondantes à ce moment sont venues entraver nos fouilles et nous forcer à les abandonner sans autre résultat.

Enfin, les 11 et 12 octobre 1869, notre honorable président, M. J. Colbeau, étant venu se joindre à nous, nous avons recommencé nos recherches dans la même prairie, mais dans de meilleures conditions cette fois.

Après avoir traversé 1 $^{1}/_{2}$ à 2 mètres de terrain d'alluvion, nous avons trouvé une couche de 80 centimètres d'épaisseur, d'une couleur blanc de chaux et composée presque entièrement de coquilles et de débris de coquilles de mollusques. Sous cette couche de subfossiles, s'en trouvait une de tourbe ou de débris de végétaux, épaisse de 20 à 25 centimètres.

Nous avons emporté avec soin une certaine quantité de cet

amas de débris et nous donnons ci-après la liste des diverses espèces que nous en avons extraites, au nombre de 46. De nouvelles recherches amèneront sans aucun doute la découverte de bon nombre d'autres encore.

Parmi les espèces observées jusqu'aujourd'hui, nous ferons remarquer la *Vertigo Moulinsiana* Dup. qui n'a pas encore été rencontrée vivante en Belgique, la *Clausilia plicatula* Drap. très-peu répandue dans notre pays, la *Valvata piscinalis* Müll. différant des individus actuellement vivants dans les mêmes localités et appartenant à une variété généralement de taille plus petite et à spire plus élevée. Quant à la rareté des espèces recueillies, il nous serait difficile aujourd'hui de l'évaluer avec quelque certitude, notre examen ayant porté sur une trop faible partie du dépôt. Nous devons nous borner à dire que les coquilles fluviatiles, prises dans leur ensemble, y sont beaucoup plus nombreuses en individus que les coquilles terrestres, et à signaler quelques espèces dont l'abondance est incontestable, telles que les *Helix nemoralis*, *Planorbis contortus*, *Limnæa limosa*, et surtout les *Carychium minimum*, *Bythinia tentaculata*, *Valvata piscinalis*, *Valvata cristata*, *Pisidium cazertanum*.

Je crois que ce dépôt si abondant de subfossiles mérite d'être étudié d'une manière plus approfondie et qu'il conviendrait de faire des recherches sur d'autres points de notre intéressante vallée de la Dendre.

COQUILLES SUBFOSSILES DE LA VALLÉE DE LA DENDRE.

Succinea elegans Riss.
» oblonga Drap.
Zonites fulvus Müll.
» nitidulus Drap.
» cellarius Müll.
Helix pygmæa Drap.
» rotundata Müll.
» costata Müll.
» pulchella Müll.
» nemoralis L.
» hortensis Müll.
» hispida L.
Zua subcylindrica L.
Achatina acicula Müll.
Pupa muscorum L.
Vertigo edentula Drap.
» Moulinsiana Dup.
» antivertigo Drap.
» pygmæa Drap.
» pusilla Müll.
Clausilia laminata Turt.
» nigricans Jeffr.
» plicatula Drap.
Carychium minimum Müll.
Planorbis fontanus Ligchtf.
» complanatus L.
» vortex L.
» nautileus L.
» albus Müll.
» rotundatus Poir.
» contortus Müll.
Physa fontinalis L.
Limnæa auricularia L.
» limosa L.
» stagnalis L.
» truncatula Müll.
» palustris Müll.
Bythinia tentaculata L.
» Leachii Shepp.
Valvata piscinalis Müll.
» cristata Müll.
Anodonta cellensis Pfr.
Pisidium amnicum Müll.
» cazertanum Poli.
» pusillum Gmel.
Cyclas cornea L.

PODOPHRYA MOBILIS (Nob).

ESPÈCE NOUVELLE

APPARTENANT A L'ORDRE DES SUCEURS (ROBIN).

PAR

Henry J. MILLER.

(Planche I.)

— SÉANCE DU 6 AOUT 1871 —

C'est au commencement du mois de juin 1871 que j'ai rencontré en grand nombre ce curieux Infusoire, parmi les Conferves et les Lemna qui nagent dans les fossés des prairies à Saint-Gilles-lez-Bruxelles.

Le corps de ce Suceur, lorsqu'il a été quelque temps immobile et qu'il ne s'apprête pas à subir une des transformations ci-après décrites, est sphérique, de couleur grisâtre, son diamètre est de $0^{mm}032$ à $0^{mm}040$; le contour est nettement dessiné ; il est rempli de granules qui ne permettent pas de voir sa structure interne. Tout ce que l'on peut apercevoir c'est la vésicule contractile qui se trouve comme d'habitude vers la surface. Dans l'une de ses transformations cependant, on voit clairement qu'il contient un nucleus. Il est muni de nombreux tentacules con-

tractiles également disséminés sur tout le corps, très-grèles et présentant toujours un renflement à l'extrémité; ces tentacules sont de longueur variable selon qu'ils sont plus ou moins étendus, les plus longs mesurent trois fois environ le diamètre du corps; ce sont des organes de préhension qui permettent à l'animal de saisir sa proie. Outre ces organes préhenseurs, l'animal est pourvu d'organes de succion moins nombreux que les premiers, disposés aussi sur tout le corps à des distances égales; leur nombre est à celui des préhenseurs dans le rapport de 1 à 4 à peu près. Les suçoirs ne dépassent pas en longueur le diamètre du corps et sont claviformes.

L'hypothèse de M. Dujardin sur les rayons (tentacules) des Actinophryens, à savoir que ce sont des expansions *variables* qui deviennent souvent globuleuses aux extrémités *par le fait de la contraction*, ne s'applique pas aux organes que je viens de décrire. De longues et patientes observations, reprises tous les jours pendant plus de six semaines, m'ont souvent fait voir le phénomène de la retraction complète de ces appendices sans qu'un préhenseur ait jamais pris la forme d'un suçoir ou qu'il ait changé de forme en quoi que ce soit; il en est de même des suçoirs. Les préhenseurs, ne l'oublions pas, s'étendent à divers degrés de longueur et si l'on compare entre eux les plus longs (trois fois le diamètre du corps) et les plus courts (à peine le quart de ce diamètre) on ne trouve pas la moindre différence quant à la forme.

Les organes préhenseurs ont encore d'autres propriétés qui ne me paraissent pas avoir été expliquées, jusqu'ici, d'une manière satisfaisante. Ils s'attachent fortement aux Infusoires qui viennent à les toucher et les paralysent totalement ou partiellement en peu d'instants. Les naturalistes qui persistent à ne voir dans ces organes autre chose que des protensions des parties du corps même de l'animal, tâchent d'expliquer ces propriétés en supposant que les extrémités renflées des tentacules sont enduites d'une substance glutineuse. M. Dujardin résume cette idée, généralement reçue du reste, dans sa définition des

Actinophryens, où il dit : « Leurs cils (tentacules) paraissent » avoir la propriété, comme les tentacules des Actinies, de » *s'agglutiner* au corps des Infusoires qui viennent à les toucher » en nageant, de leur donner la mort par leur contact, etc. » Voyons pourtant ce que nous montrent les faits qu'on peut observer à chaque instant chez l'animal qui nous occupe. Le *Podophrya mobilis* peut à volonté attacher instantanément le bout de ses tentacules, soit au corps des Infusoires dont il veut faire sa proie, soit aux Conferves, Lemna ou tout autre corps, voir même au verre poli du porte-objet, pour résister à des courants ou à d'autres influences qui tendraient à le déplacer. Il peut les en détacher de même. Ici se présente un fait qui mérite d'attirer notre attention, c'est que les tentacules qui ne sont pas employés par l'animal dans l'un ou l'autre de ces buts ne montrent pas la moindre apparence d'être adhésifs, bien qu'ils soient en contact continuel avec les mêmes corps ou avec des corps semblables. En un mot quand il y a une adhésion, elle semble toujours être motivée et dépendante de la volonté de l'animal, ce qui ne convient pas à l'hypothèse d'enduit glutineux mais qui s'explique parfaitement en supposant que les extrémités renflées des tentacules sont des ventouses, moyen simple d'attache qui est souvent employé par la nature chez les infiniment petits. Le mouvement de contraction du tentacule du *Podophrya mobilis* quand il a saisi un Stylonichia ou un Euplotes (Ciliés qui ont plus de soixante fois son volume) est aussi rapide et instantané que celui qu'on voit chez une Vorticelle quand elle se retire sur son pédicule, mais le système de contraction est très-différent chez les deux espèces. Celle-ci contracte son pédicule en spirale tandis que le Podophrya contracte ses tentacules en boule à l'intérieur de son corps. C'est du moins ce que semble indiquer l'expérience suivante : j'ai aplati plusieurs de ces individus au moyen du compresseur et les appendices ne pouvant plus se loger à l'intérieur se montraient en forme de disques aplatis tout autour du corps *sans se mêler avec le sarcode de l'animal* (Fig. 6) qui vivait très-longtemps sous cette pression.

Je conclus donc de tous ces faits que les extrémités capitees des tentacules du *Podophrya mobilis* sont bien organiques et non pas accidentelles, que ces appendices de deux espèces ne sont pas de simples expansions du sarcode de l'animal à la manière des Pseudopodes de l'ordre des Rhizopodes, mais que ce sont de véritables organes spéciaux qui ont leurs fonctions particulières ; les uns saisissent la proie et la tiennent, les autres se plongent dans son corps et la sucent.

Je viens de décrire l'animal au moment de la chasse, lorsqu'il est immobile. Observons-le maintenant à l'état errant ; les tentacules et les suçoirs disparaissent alors et sont remplacés par des cils vibratiles, organes de locomotion.

Le premier indice de ce phénomène est l'aplatissement des deux pôles opposés qui, continuant à rentrer, forment des creux (Fig. 3). On dirait que l'animal va se dédoubler par fissiparité. C'est dans ces creux, sous la protection des tentacules qui s'entrecroisent, que les premiers cils se développent. Quelque temps après les deux lobes commencent à s'aplatir à leur tour ; les tentacules se retirent en cédant leur place aux cils vibratiles ; les parties qui d'abord étaient creuses se renflent, de sorte que finalement elles forment les deux extrémités de l'animal allongé (Fig. 4). Dans cet état on voit très-nettement le nucleus dont j'ai parlé plus haut. C'est ici que l'observateur doit se préparer à déployer toute son adresse, l'animal va partir. Il prélude à son départ par quelques mouvements oscillatoires, se relève sur l'une de ses extrémités, pivote quelques instants, puis part comme une flèche. Je ne connais pas d'Infusoire plus difficile à suivre que lui à cause de ses mouvements rapides et désordonnés, il monte, plonge, change de direction à chaque instant. Pour le suivre il faut avoir constamment une main sur la vis de rappel tandis qu'avec l'autre main on guide le « live-box » (1), selon les mouvements brusques de l'animal. Si les

(1) « Live-box » sorte d'aquarium en verre sans couvercle dans lequel on conserve les Infusoires vivants. Il a la grandeur du porte-objet et sert comme tel pour les observations microscopiques.

transformations qui précèdent le départ sont faciles à observer, il n'en est pas de même de cette course vagabonde, mais on est richement récompensé de la fatigue qu'on a éprouvée lorsqu'on voit l'animal ralentir d'abord, puis arrêter sa course, reprendre lentement sa forme première, retirer ses cils vibratiles, étendre ses tentacules et reprendre cette immobilité que l'on observe chez les Acinetes et d'où ils tirent leur nom (ακινετος immobile) (Fig. 5).

Le *Podophrya mobilis* se propage par division spontanée (Fig. 1); pendant cet acte les tentacules sont retirés en partie. La division s'opère comme chez les autres Infusoires sans présenter rien de remarquable sauf que, pour la dissémination, un seul des deux individus produits par la scission se revêt de cils vibratiles (Fig. 3. 4), à la manière décrite plus haut, tandis que l'autre étale ses tentacules sur place (Fig. 2). Cette particularité frappante s'est constamment présentée à chaque dédoublement que j'ai observé.

Affinités et différences. — Le *Podophrya mobilis* a quelques rapports avec le *P. libera* (Perty), en ce que ni l'un ni l'autre n'est pédonculé, que tous deux ont la forme sphérique; mais il s'en distingue par ses rayons (tentacules) qui sont capités ou claviformes au lieu d'être pointus. Dans divers états de son existence il se rapproche du *Podophrya fixa* (Ehr.) (Fig. 7. 8. 9.), quoique l'un est pédonculé et l'autre ne l'est pas; en effet tous deux ont la même voracité et s'attaquent de préférence aux plus grands Infusoires; ils se propagent par division spontanée et toutes les phases de cet acte important sont presque identiques chez les deux espèces; qu'on en juge par la description suivante de la division spontanée du *P. fixa* faite par M. Chienkowsky :

« Environ dix minutes après le commencement de la divi-
» sion le segment supérieur avait pris une forme allongée,
» était à peu près cylindrique, un peu rétréci vers le milieu et
» arrondi aux deux bouts. (Fig. 9). On pouvait voir aux extré-
» mités de légères oscillations à droite et à gauche. Un *nucleus*

» transversalement placé était visible dans la matière fluide » du contenu, et une vésicule contractile latérale était claire- » ment dessinée dans la partie supérieure. Les vibrations aug- » mentaient en rapidité et en force jusqu'à ce que le segment se » détachait et s'échappait. Pendant l'acte de division les deux » segments étaient garnis de tentacules ; mais lorsque les oscil- » lations de la partie cylindrique commençaient, on voyait, » difficilement il est vrai, de très-fins cils vibratiles à l'extré- » mité libre ; les tentacules étaient en même temps retirés et » n'étaient visibles que sur le segment postérieur (inférieur). » Les mouvements de la partie libérée se faisaient principale- » ment suivant des lignes courbes, ils étaient très-rapides ; j'ai » pu cependant suivre l'animal, sans le perdre de vue, avec un » grossissement de 370 diamètres. J'ai attendu patiemment » pendant vingt minutes, alors le mouvement cessait, les ten- » tacules reparaissaient, et quelques minutes après, l'animal » reprenait la forme sphérique. Ainsi ayant joui d'un mouve- » ment libre pendant quelque temps il était de nouveau trans- » formé en un Podophrya. »

Il y a une autre différence que je dois signaler entre le *Podophrya mobilis* et le *Podophrya fixa*, c'est que le dernier ne se revêt de cils vibratiles qu'à la suite d'une division spontanée, tandis que le premier le fait à tout âge et en tout temps, que cet acte soit précédé d'une fissiparité ou non. Le pouvoir que possède le *P. mobilis* de prendre à volonté l'état errant doit lui être très-avantageux, car sa voracité, jointe à celle du *Coleps hirtus* qui semble le suivre, finissent bientôt par dépeupler les environs. Les Coleps, il est vrai, ne chassent pas aux grands Ciliés ; mais quand le Podophrya à tué sa proie, ces Coleps qui ne craignent pas ses redoutables tentacules, grâce à leurs carapaces dures, arrivent parfois en foule, forent des trous dans l'enveloppe du captif et l'enlèvent pièce par pièce en quelques instants.

Une dernière question se présente : à savoir combien d'espèces y a-t-il, parmi le groupe hétérogène des Actinophryens,

qui trouveront plus naturellement leur place ailleurs? Il faudrait pour résoudre cette question faire un remaniement général de tout le groupe, ce qui ne me parait pas possible dans l'état actuel de nos connaissances; peut-être faudrait-il en détacher toutes les espèces qui sont caractérisées par des tentacules capités à ventouses. Quant au *Podophrya mobilis* et au *P. fixa* leur place me parait nettement indiquée parmi les Ciliés; et comme M. Dujardin n'a pas retenu dans sa nomenclature le nom Podophrya, je ne vois pas de sérieux inconvénients à le rétablir sous une autre définition et à créer parmi les Ciliés un groupe des Podophryens caractérisés par des tentacules à l'état immobile de chasse et par des cils vibratiles à l'état errant. Le type du genre sera le *Podophrya mobilis*.

EXPLICATION DE LA PLANCHE I.

Podophrya mobilis *Henry J. Miller.* — Figures 1 à 6.

Fig. 1. Individu dans l'acte de division spontanée.
2. Une des parties produites par la scission restant en place.
3. L'autre partie se revêtant de cils vibratiles.
4. La même en marche.
5. La même retournant à la forme première.
6. Individu contractant ses tentacules et ses suçoirs sous le compresseur.

(Les individus sont figurés au grossissement de 225 diamètres.)

Podophrya fixa *Ehr* — Figures 7 à 9.

Fig. 7. Individu montrant un commencement de division spontanée.
8. Le même, dans un état plus avancé.
9. Le même, au moment de la séparation.

(Les figures 7, 8, 9 sont extraites de l'*History of Infusoria*, par A. Pritchard. Planche XXIII figures 33, 34, 35.)

NOTICE

SUR LES

COQUILLES DE LA TOURBE DE UCCLE LEZ-BRUXELLES

PAR

Edouard Grégoire.

— SÉANCE DU 6 AOUT 1871 —

Le gîte de coquilles qui fait l'objet de cette notice se trouve situé entre les communes de Uccle et de Calvoet, à peu de distance de la grand'route qui relie ces deux localités et à environ cent mètres du croisement du nouveau chemin de fer de Bruxelles à Luttre et de ladite route, dans le fond d'une petite vallée où coule le petit affluent de la Senne nommé Geleysbeek.

Ce gîte, que l'on m'a dit se prolonger plus loin, vers Calvoet, fut mis à découvert en creusant les fondations d'un pont ayant pour objet le passage à niveau du chemin de fer, et destiné à relier les deux versants de la vallée.

Ayant exploré ce gîte à diverses reprises dans le courant de cette année, j'y ai découvert une faune malacologique intéressante, dont une partie des espèces a généralement disparu aujourd'hui des environs de Bruxelles et ne se retrouve guères que dans nos provinces montagneuses, notamment dans celles de Namur et de Liége (1), et dont quelques unes même paraissent ne plus vivre en Belgique (2).

(1) Ces espèces sont particulièrement les suivantes : Helix obvoluta, H. lapicida, H. fruticum, Clausilia laminata, C. ventricosa, Pupa cylindracea, Cyclostoma elegans.

(2) Ce sont Helix ruderata, H. lamellata, Acme fusca.

Ces coquilles se rencontrent dans une argile marneuse grisâtre, très-sablonneuse, avec nombreuses concrétions calcaires (1). Cette argile peut présenter une puissance de 2 à 3 mètres : elle repose sur la tourbe dont elle est également recouverte par une épaisseur d'environ 2 à 3 mètres; au-dessus se trouve la terre végétale.

Mon intention n'est pas de me lancer dans des conjectures sur l'âge et sur l'origine de ce dépôt et sur ses rapports avec d'autres dépôts du même genre observés dans notre pays ; tout ce que j'en dirai aujourd'hui c'est qu'il démontre clairement que la faune malacologique de la localité a changé d'une manière notable depuis sa formation. Je puis ajouter que cette faune ancienne n'a pas été limitée à cet endroit seul, car on en retrouve encore çà et là des épaves aux environs de Bruxelles en suivant la vallée de la Senne ; par exemple à Forest dans le parc de la campagne Mosselmann, où le Cyclostoma elegans continue à vivre en grande abondance avec la Clausilia laminata, et où l'on a trouvé aussi la Clausilia parvula vivante ainsi que les Helix obvoluta et lapicida, celles-ci à l'état mort et enfouies ; à Schaerbeek, vers la chaussée de Louvain, où l'on a recueilli dans le limon un certain nombre d'Helix obvoluta ; à Laeken où l'on a trouvé l'Helix arbustorum et le Cyclostoma elegans dans les mêmes conditions; à Groenendael et à St-Job où vit encore l'Helix lapicida, etc.

Voici maintenant la liste des espèces recueillies jusqu'aujourd'hui dans le dépôt de Uccle.

(1) Il n'est peut-être pas inutile de mentionner ici les divers autres débris recueillis dans ce même dépôt et dans la tourbe qui le renferme ; ce sont des dents et ossements assez nombreux appartenant à de grands mammifères, d'autres ossements variés d'animaux plus petits; une tête entière de cerf garnie de ses bois ; un grand nombre de branches et surtout de racines d'arbres, une grande quantité de noisettes, des glands, diverses graines; quelques débris d'écailles de moule (Mytilus edulis L.) peut-être tout à fait récentes; enfin un objet travaillé grossièrement de main d'homme et paraissant être un bouton de vêtement.

LISTE DES COQUILLES DE LA TOURBE DE UCCLE LEZ-BRUXELLES.

Limax agrestis L. — Une limacelle.
Succinea putris L. — Assez commune.
» *elegans* Risso. — Assez commune.
» *oblonga* Drap. — Plus rare que les précédentes.
Zonites fulvus Müll. — Rare.
» *nitidus* Müll. — Rare.
» *cellarius* Müll. — Commun.
» *nitidulus* Drap. — Très commun.
» *crystallinus* Müll. — Très commun.
Helix rotundata Müll. — Très abondante.
» *ruderata* Stud. — Un individu. Cette espèce n'a pas encore été rencontrée vivante en Belgique.
» *obvoluta* Müll. — Rare. Ne se trouve plus vivante aux environs de Bruxelles.
» *arbustorum* L. — Un seul exemplaire. Ne se trouve plus vivante aux environs de Bruxelles.
» *lapicida* L. — Assez commune.
» *costata* Müll. — Rare.
» *pulchella* Müll. — Rare.
» *nemoralis* L. — Très commune et assez variée dans le nombre et la disposition des bandes.
» *hortensis* Müll. — Assez commune; les exemplaires appartenant à la variété sans bande sont les plus nombreux.
» *pomatia* L. — Quelques débris.
» *aculeata* Müll. — Rare.
» *lamellata* Jeffr. — Ne paraît pas bien rare. Espèce non rencontrée vivante en Belgique.
» *fruticum* Müll.—Ne paraît pas très-rare. Ne vit plus aux environs de Bruxelles.
» *hispida* L. — Commune.

Achatina subcylindrica L. — Commune. Variable de taille.
Clausilia laminata Turt. — Quelques échantillons.
» *nigricans* Jeffr. — Peu commune.
» *ventricosa* Drap. — Un seul exemplaire. Ne vit plus aux environs de Bruxelles.
Pupa cylindracea Cost. — Rare.
Vertigo edentula Drap. — Très rare.
» *pygmæa* Drap. — Rare.
» *antivertigo* Drap. — Très rare.
» *pusilla* Müll. — Rare.
Carychium minimum Müll. — Extrêmement commun.
Planorbis contortus L. — Un seul exemplaire.
Physa fontinalis L. — Un seul exemplaire.
Limnæa limosa L. — Très commune. De taille assez petite et de forme variée.
» *truncatula* Müll. — Peu commune.
Ancylus fluviatilis Müll. — Quelques individus.
Cyclostoma elegans Müll. — Très commun et de taille plus grande que celle des individus vivants du pays.
Acme fusca Walk. — Trois échantillons. Espèce non rencontrée vivante en Belgique.
Bythinia tentaculata L. — Peu commune.
Valvata piscinalis Müll. — Rare.
» *cristata* Müll. — Très rare.
Anodonta cygnea L. — Quelques débris.
Pisidium amnicum Müll. — Très commun.
» *cazertanum* Poli. — Très commun.
» *pusillum* Gmel. — Commun.
Cyclas cornea L. — Assez rare.

RECHERCHES MALACOLOGIQUES.

NOTICE SUR LE PLANORBIS COMPLANATUS

(FORME SCALAIRE).

PAR

LOUIS PIRÉ

(Planches II. III.)

— SÉANCE DU 5 NOVEMBRE 1871. —

La forme scalaire du *Planorbis complanatus* a toujours passé pour très rare et là où elle a été signalée, on n'en a guère trouvé que des exemplaires isolés. Je n'avais jamais eu la chance d'en rencontrer dans les environs de Bruxelles qui sont, comme chacun le sait, particulièrement riches en coquilles d'eau douce. En septembre dernier, j'étais allé passer quelques jours à Magnée, petit village situé non loin de Chaudfontaine, sur un plateau élevé de 150 mètres environ au-dessus du niveau de la Vesdre. Cette charmante localité est déjà très-avantageusement connue au point de vue des richesses végétales qu'elle renferme et cela grâce aux recherches de mon savant ami, M. l'abbé Strail, curé de l'endroit. Magnée est placé à peu près à la jonction de trois systèmes géologiques : le hervien, le houil-

ler et le condrusien. Ces trois systèmes se rapportent au terrain crétacé et au terrain anthraxifère. Le premier système consiste principalement en cailloux, calcaire poudingiforme, marne, smectique et psammite glauconifère. Le second est formé de psammite, schiste et houille et le troisième de calcaire et dolomie, de psammite et schiste grisâtres. Les roches y sont à nu ou recouvertes d'une couche plus ou moins épaisse d'une argile le plus souvent sablonneuse et mêlée de rognons de silex (1). Dans le village, à proximité de la cure et de l'église, on remarque plusieurs grandes mares qui servent d'abreuvoirs et ne sont alimentées que par les eaux pluviales; le sol de ces mares est formé de smectique recouvrant le crétacé hervien. Lors de ma dernière visite à Magnée, j'eus l'idée d'explorer ces flaques d'eau au point de vue malacologique. La plus profonde de ces mares, qui est garantie du vent du nord par une grande ferme, peut avoir environ 3 mètres à sa plus grande profondeur, elle est assez grande et peut mesurer à peu près 60 mètres de circonférence. Elle n'est jamais gelée jusqu'au fond en hiver, et en été jamais on ne l'a vue à sec, ce qui a lieu pour les autres mares qui sont peu profondes. Quant à la végétation, on n'y voit que le *Lemna minor* qui est extrêmement abondant; on y trouve aussi, mais beaucoup moins abondant, le *Lemna trisulca*, le *Ceratophyllum submersum*. Au printemps, il s'y développe aussi quelques conferves telles que *Spirogyra*, *Rhynchonema*, etc. C'est dans cette mare que je découvris le *Planorbis complanatus scalaire*, non pas par un seul individu mais par milliers d'échantillons de toute taille. Dans une pêche que je fis en compagnie de M. Strail, nous en recueillîmes environ une trentaine. De retour à Bruxelles, je fis part de ma découverte à MM. Colbeau et Roffiaen qui m'engagèrent vivement à écrire à M. Strail afin qu'il nous en procurât des exemplaires vivants. C'est ce qui fut fait et peu de jours après, nous en recevions

(1) Strail. Florule de Chaudfontaine et de Magnée. Bull. de la Soc. roy. de Botanique de Belgique, tome II, p. 284.

une centaine que je m'empressai de partager avec MM. Colbeau, Roffiaen et Vanden Broeck, nous proposant de les placer dans nos aquariums afin d'étudier avec soin les diverses phases de leur développement. De ces 140 individus que nous possédions, nous en avions de toutes les tailles et de tous les degrés de développement sauf cependant l'état adulte. On peut en juger par la planche ci-jointe; les figures 1 à 16 (Planche II), représentent les coquilles à leurs divers degrés de développement. Environ un mois après que j'eus fait cette découverte, MM. Colbeau et Vanden Broeck, voulant voir par eux-mêmes cette intéressante localité, partirent pour Magnée et ne pouvant passer beaucoup de temps à des recherches minutieuses, ils rapportèrent chacun un sac de *Lemna minor*, se réservant de l'examiner à loisir à Bruxelles. Leur attente ne fut point trompée car outre un bon millier d'individus jeunes à divers degrés de développement, ils eurent la chance de trouver plusieurs individus parfaitement adultes; mais ce qui est plus important, c'est la découverte d'un individu adulte mort de l'année dernière et appartenant évidemment à une autre génération. Cet intéressant spécimen (voy. Pl. II, fig. 17 et 18) a été trouvé par M. Colbeau dans une dernière visite qu'il fit à Magnée avec M. Roffiaen, excursion qui fut tout aussi fructueuse que la précédente. Parmi les nombreux spécimens que nous avons recolté, il y en a quelques-uns qui présentent de curieuses déformations, nous en avons figuré plusieurs (voy. Pl. III, fig. 1 à 24).

La plus intéressante est celle représentée par les figures 1 à 4; le quatrième tour de spire, au lieu de suivre la direction des trois autres, est redescendu au niveau du premier, ce qui donne à la coquille un aspect fort étrange; les figures 13 et 15 représentent une coquille dont le deuxième tour de spire a atteint un développement plus grand que les autres et à la figure 7 on voit le premier tour de spire complétement détaché et dressé presque perpendiculairement. Dans les échantillons discoïdes, c'est-à-dire le type qui est aussi très abondant, on remarque certaines particularités qu'il est bon de noter. Beau-

coup d'individus adultes ont le dernier tour de spire en partie détaché des autres (voy. fig. 16). Chez d'autres, ce dernier tour de spire s'est d'abord écarté puis, décrivant un petit arc, il est revenu s'appuyer sur le tour précédent (fig. 17 et 18). D'autres ont les premiers tours de spire disjoints tandis que les derniers ont suivi la marche régulière (fig. 20 et 21). Nous en avons trouvé aussi dont les premiers tours étaient scalaires et les derniers étaient revenus à la forme plane. La fig. 23 présente un individu qui est normal dans ses premiers tours de spire et dont le dernier passant sous les autres tend à la forme scalaire. La fig. 24 montre un individu scalaire dans les premiers tours et dont la spire est renversée ou inférieure, de sorte qu'au premier abord on pourrait le prendre pour un individu sénestre.

Je n'en finirais pas s'il me fallait mentionner et décrire toutes les anomalies qui se trouvent réunies dans ce petit espace, encore moins chercherai-je à expliquer la cause de toutes ces transformations ; je ne pourrais que me lancer dans les conjectures et je laisse à d'autres plus versés dans la matière le soin d'élucider cette question. Je me bornerai cependant à faire observer que cette prodigieuse quantité de scalaires réunis dans cette seule flaque d'eau (1) doit provenir de plusieurs générations. Ce qui le prouve, c'est l'individu adulte mort de l'année dernière et trouvé dans la vase. Cette transformation du type s'est donc transmise par hérédité. Se maintiendra-t-elle ? C'est ce que le temps nous apprendra. S'il en était ainsi, nous aurions vu une espèce nouvelle se former sous nos yeux et le fait que je viens de signaler pourrait peut-être jeter quelque lumière sur la question de l'origine de l'espèce. Du reste, ce fait pourra donner lieu à des recherches des plus intéres-

(1) Mon ami, M. Lucien De Koninck, en a trouvé un seul échantillon dans la petite mare qui est située près de l'église, à cinquante pas environ de l'autre. Mais je crois que la présence de cet échantillon isolé est purement accidentelle et qu'il provient probablement de l'autre mare.

santes au point de vue malacologique. Ainsi la question posée par M. Mörch dans le journal de Conchyliologie : le Planorbe est-il dextre ? trouve maintenant sa réponse péremptoire. Il nous suffit de regarder nos Planorbes scalaires et nous pouvons lui répondre : oui, les Planorbes sont dextres.

EXPLICATION DES PLANCHES II. III.

PLANCHE II. Fig. 1 à 16. Planorbis complanatus (forme scalaire). Individus à divers degrés de développement. (Fortement grossis; la grandeur naturelle est indiquée par un trait vertical).

Fig. 17 et 18. Le même à l'état adulte.

PLANCHE III. Fig. 1 à 15. Diverses déformations et anomalies de la forme scalaire.

Fig. 16 à 22. Diverses déformations et anomalies de la forme discoïde.

Fig. 23. Un individu dont le dernier tour seul présente une anomalie.

Fig. 24. Un individu à ombilic supérieur.

NOTE

SUR

LE GÎTE FOSSILIFÈRE

D'AELTRE (FLANDRE ORIENTALE)

PAR

H. NYST et M. MOURLON.

— SÉANCE DU 5 NOVEMBRE 1871. —

La relation, faite par l'un de nous, de l'excursion entreprise l'an dernier par la Société malacologique sur notre littoral (1), annonçait qu'il serait publié ultérieurement une liste des fossiles recueillis dans le gîte d'Aeltre à la suite de cette excursion.

Au lieu de nous borner à dresser cette liste, nous avons pensé qu'il serait plus utile de donner une description succincte de ce gîte et de présenter dans leur ensemble tous les éléments dont se compose actuellement sa faune; à cet effet nous avons mis à contribution la belle collection de fossiles éocènes indigènes qui se trouve maintenant exposée dans les galeries du Musée, ainsi que plusieurs autres collections particulières,

(1) Voy. Ann. de la Soc. Tome V, p. 65.

notamment celle de M. le capitaine Henne et celle de M. C. Van Volxem. En outre, les sables recueillis à Aeltre par l'un de nous et par plusieurs autres membres de la Société, nous ont aussi fourni, après avoir été tamisés avec soin, un précieux contingent d'espèces et de variétés nouvelles pour la faune belge.

Le gîte fossilifère, dont il s'agit, s'observe principalement à peu de distance de la station d'Aeltre près du pont du chemin de fer et à gauche de la voie ferrée qui conduit de Gand à Bruges. On y observe, sur une épaisseur de 3 à 4 mètres, des sables légèrement chlorités jaunes verdâtres présentant, vers le haut, de petits bancs calcaréo-sableux irréguliers pétris de fossiles, puis un lit pressé de coquilles bien conservées mais fragiles, où domine surtout la *Turritella edita;* et enfin, vers le bas, un autre lit semblable mais dans un sable moins fin et composé en majeure partie de *Cardita planicosta* qu'il n'est pas rare de trouver avec ses deux valves réunies et même avec son ligament. Il est à remarquer que ce fossile, ainsi que plusieurs autres du même gîte, se présente aussi quelquefois en fragments roulés et perforés.

Le gîte d'Aeltre est surtout important pour le géologue en ce qu'il représente une zône particulière de notre série éocène et que cette zône ne se montre pour ainsi dire qu'en ce point. Elle commence l'assise bruxellienne mais ne s'observe pas dans la région de Bruxelles où son niveau géologique la place immédiatement au-dessous des sables blancs quartzeux qu'on exploite à Forêt, à Woluwe-St-Lambert et en différents points des environs de cette ville.

L'assise paniselienne, qui dans notre série éocène doit se trouver immédiatement au-dessous de la zône qui nous occupe, ne s'observe pas non plus à Bruxelles où les sables blancs-jaunâtres et quartzeux reposent directement sur les sables fins de l'assise ypresienne dans lesquels se trouve, comme on sait, la nappe d'eau alimentant la plupart des puits artésiens de la capitale. Il ne parait pas qu'il en soit de même à Aeltre où l'on voit à l'ouest dans les parties basses du plateau

et à la surface des champs, certaines roches dépourvues de fossiles mais dont la nature minéralogique semble devoir les rapporter à l'assise paniselienne.

Les couches fossilifères d'Aeltre se montrent encore dans quelques bas-fonds entre la voie ferrée et l'extrémité ouest du village. On les a observées également à Gand sous les dépôts plus récents des assises bruxellienne et laekenienne, et les coquilles les plus communes d'Aeltre que l'on trouve fréquemment à l'état roulé sur la plage d'Ostende, indiquent clairement que la zône sableuse dont elles proviennent plonge de l'est à l'ouest et vient affleurer sur le littoral.

Nous ajouterons que la zône d'Aeltre se retrouve avec les mêmes caractères paléontologiques et minéralogiques dans le nord de la France, au Mont-Cassel (1) où elle est surmontée de sables blancs sans fossiles, analogues à ceux des environs de Bruxelles dont il vient d'être parlé.

Disons enfin, à titre de renseignement, qu'au mois d'avril dernier lors d'une excursion faite par l'un de nous en compagnie de M. Gosselet et de quelques-uns de ses élèves de la Faculté des sciences de Lille, il a été trouvé un exemplaire de *Cardita planicosta* dans les sables de la commune d'Henripont située entre Ronquières et les Ecaussines.

Comme on pourra le voir par la liste ci-jointe, la faune des sables d'Aeltre comprend actuellement, outre des débris de chéloniens et huit espèces de poissons, un total de 120 espèces d'animaux invertébrés répartis comme suit :

Céphalopodes.	1
Gastéropodes.	43
Lamellibranches.	66
Bryozoaires	3
Annélides.	2

(1) Voy. *Etude géologique des collines tertiaires du département du Nord, etc., par MM. J. Ortlieb et E. Chellonneix. Lille* 1870.

Echinodermes.	1
Anthozoaires	2
Foraminifères.	2
	120

Si l'on se représente maintenant que le gîte d'Aeltre est à peine exploré et que dans ce nombre de 120 espèces, auquel nous arrivons néanmoins, il s'en trouve 50, plus 6 variétés, qui n'ont point encore été mentionnées dans la faune belge, dont 18 (espèces et variétés) paraissent être complètement nouvelles, on comprendra combien ce gîte mérite d'attirer l'attention des paléontologistes et laisse bien augurer des recherches qui y seront faites par la suite (1).

LISTE DES FOSSILES ÉOCÈNES D'AELTRE (2).

REPTILES.

Débris de Chéloniens. — rr.

POISSONS.

1. *Periodus Koenigi* Ag. — r.
2. *Gyrodus sphaerodus* Ag. — r.
3. *Galeocerdo latidens* Ag. — r.
4. *Otodus obliquus* Ag. — r.
5. *Lamna compressa* Ag. — n.
6. " *elegans* Ag. — r.
7. *Myliobates.* — r.
8. *Aetobates.* — r.

(1) Les descriptions des espèces et variétés nouvelles seront données dans le prochain volume de nos Annales.

(2) Nous indiquons quel est, dans l'état actuel de nos connaissances, le degré d'abondance ou de rareté des espèces par les lettres c, cc, r, rr qui signifient respectivement : commun — très-commun — rare — très-rare — la lettre n veut dire nouvelle pour la faune belge et en même temps très-rare.

CÉPHALOPODES.

1. *Nautilus* (un fragment). — rr.

GASTÉROPODES.

1. *Rostellaria* (Strombus) *fissurella* L. — r.
2. *Fusus costuosus* Desh. — n.
3. » *bulbiformis* Lk. (Ampullaria gigantea Gal). — r.
4. » (Murex) *turgidus* Brand. (F. ficulneus Lk). — r.
5. *Pseudoliva obtusa* Desh. — r.
6. *Voluta* (Strombus) *spinosa* L. — r.
7. *Natica acuta* Desh. — n.
8. » *epiglottina* Lk. — c.
9. » *grignonensis* d'Orb. — n.
10. » *labellata* Lk. — c.
11. » *Willemeti* Desh. — n.
12. *Sigaretus* (Nerita) *clathratus* Gmel. (S. canaliculatus Sow). — rr.
13. *Odostomia pyramidellata* Desh. — n.
14. *Turbonilla hordeola* Lk. — n.
15. *Cerithium commune* Desh. — n.
16. » *quadrisulcatum* Lk. — n.
17. » *triliratum* Desh. — n.
18. *Turritella* (Turbo) *edita* Brand. (T. imbricataria Desh. var. b.). — cc.
19. » *multisulcata* Lk. — n.
20. *Scalaria decussata* Lk. — rr.
21. *Littorina cyclostomoïdes* Desh. — rr.
22. *Solarium Hennei* Nyst *N. sp.* — n.
23. » *spiratum* Lk. — rr.
24. *Lacuna sigaretina* Desh. — n.
25. *Rissoa N. sp.?* — n.
26. *Bifrontia marginata* Desh. — rr.
27. » *serrata* Desh. — r.

28. *Teinostoma* (Helicina) *dubia* Defr. — n.
29. » *rotellæformis* Desh. — n.
30. *Delphinula N. sp.* — n.
31. *Adeorbis bicarinata* Desh. — n.
32. » *paucicostata* Desh. — n.
33. *Fissurella labiata* Lk. — rr.
34. » *squamosa?* Desh. — rr.
35. *Calyptræa trochiformis* Lk. — r.
36. *Dentalium fissura?* Lk. — r
37. *Tornatella Honii?* Desh. — rr.
38. » *turgida?* Desh. — n.
39. *Ringicula* (Auricula) *ringens* Lk. — rr.
40. *Haminea* (Bulla) *ovulata* Lk. — rr.
41. » » *semistriata* Desh. — n.
42. *Volvula* (Bulla) *redacta* Desh. — n.
43. » » *lanceolata* J. Sow. — n.

LAMELLIBRANCHES.

1. *Ostrea cymbula* Lk. — rr.
2. » » var. *virgata* Goldf. — c.
3. *Anomia Hennei* Nyst *N. sp.* — n.
4. *Lima obliqua* Lk. — rr.
5. *Avicula trigonata* Lk. — r.
6. *Pinna margaritacea* Lk. — rr.
7. *Modiola pectinata?* Lk. — n.
8. » *sulcata* Lk. — n.
9. *Arca barbatula* Lk. — r.
10. » *scapulina* Lk. — rr.
11. *Nucula fragilis?* Desh. — c.
12. » *similis* J. Sow. — c.
13. » *N. sp.?* — n.
14. *Leda* (Nucula) *Galeottiana* Nyst. — r.
15. » » *striata* Lk. — rr.

16. *Cardium porulosum* Brand. — cc.
„ „ var. *obliquiore* Desh. — n.
17. „ *semigranulatum?* J. Sow. — r.
18. *Lucina callosa* Lk. — r.
19. „ *Grateloupi* Nyst *N. sp.* — n.
20. „ *mitis* Desh. (L. grata Defr.) — r.
21. „ *pulchella* Ag. — c.
„ „ var. *depressa* Nyst *N. var.* — n.
22. „ *seminulum* Desh. — n.
23. „ *squamula* Desh. — c.
„ „ var. *costata* Nyst *N. var.* — n.
24. „ *N. sp.* — n.
25. *Diplodonta decipiens* Desh. — rr.
26. „ *striatula* Nyst *N. sp.* — n.
27. *Erycina pellucida?* Lk. — n.
28. „ *donaciformis?* Desh. — n.
29. *Crassatella Nystana* d'Orb. — c.
38. „ *plicata* Sow. — c.
„ „ var. *anglica* S. Wood. — n.
31. „ *tenuistriata* Sow. — r.
32. *Cypricardia* (Venus) *pectinifera* Sow. — r.
33. *Cardita* (Venericardia) *acuticosta?* Lk. — r.
34. „ „ *asperula?* Desh. — n.
35. „ „ *decussata* Lk. — r.
36. „ „ *elegans* Lk. — cc.
„ „ „ var. *latesulcata* Nyst *N. var.* — n.
„ „ „ var. *depressa* Nyst *N. var.* — n.
37. „ „ *planicosta* Lk. — cc.
38. „ *N. sp.* — n.
39. *Woodia profunda* Desh. — r.
40. *Cytherea circularis?* Desh. — n.
41. „ *Hennei* Nyst *N. sp.* — n.
42. „ *lævigata* Lk. — cc.
43. „ *lucida?* J. Sow. — n.
44. „ *nitidula* Lk var. b. Desh. — n.

45. » *proxima?* Desh. — n.
46. » *pusilla?* Desh. — r.
47. » *suberycinoïdes* Desh. — cc.
48. » (Venus) *sulcataria* Desh. — r.
49. *Mactra compressa* Desh. — rr.
50. » *semisulcata?* Lk. — rr.
51. *Tellina donacialis* Lk. — rr.
52. » *elegans* Desh. — n.
53. » *exclusa* Desh. — rr.
54. » *rostralis?* Lk (non Nyst). — n.
55. *Scrobicularia N. sp.* — n.
56. *Solen obliquus?* Sow. — n.
57. » *N. sp.?* — n.
58. *Cultellus* (Solen) *fragilis* Lk. — n.
59. » *grignonensis?* Desh. — n.
60. *Solecurtus* (Sanguinolaria) *Hollowaysii*. Sow. — r.
61. *Corbula* (Solen) *ficus* Brand. — r.
62. » *gallicula* Desh. — c.
63. » *Lamarckii* Desh. — c.
64. » *pisum?* Sow. — r.
65. » *rugosa?* Lk. — r.
66. » *striata* Lk. — n.

BRYOZOAIRES.

1. *Lunulites radiata* Lk. — r.
2. *Eschara damæcornis?* Mich. — n.
3. *Vincularia? Hennei* Nyst *N. sp.* — n.

ANNÉLIDES.

1. *Galeolaria* (Cyclolithes) *trochoïdes?* Nyst (l'opercule). — r.
2. *Serpula Mellevillei?* Le Hon. — r.

ECHINODERMES.

1. *Spatangus* (piquants). — r.

ANTHOZOAIRES.

1. *Dendrophyllia? N. sp.* — n.
2. *Turbinolia sulcata* Lk. — c.

FORAMINIFÈRES.

1. *Nummulites lævigata* Lk. — rr.
2. „ *scabra* Lk. — rr.

RELATION DE L'EXCURSION

FAITE PAR

LA SOCIÉTÉ MALACOLOGIQUE DE BELGIQUE

à ORP-LE-GRAND, FOLZ-LES-CAVES, WANSIN

et autres localités voisines,

Par Armand THIELENS.

— SÉANCE DU 5 NOVEMBRE 1871 —

Messieurs,

Je ne m'attendais pas à l'honneur de devoir vous rendre compte de l'excursion que nous avons faite cette année dans les terrains crétacés et tertiaires des bords de la Petite-Ghète ; cette tâche incombait plutôt aux savants géologues et paléontologues qui font partie de la Société malacologique et qui ont pris part à cette excursion. Vous en avez décidé autrement : je tâcherai donc de m'en acquitter du mieux que je pourrai.

Disons tout d'abord que pour la mener à bonne fin, j'ai été puissamment secondé par MM. *Cornet* auquel je dois la

majeure partie des coupes indiquées dans mon travail, *Nyst* qui a bien voulu m'aider dans la détermination de bon nombre des espèces recoltées, *Colbeau,* le comte *Georges de Looz, Miller* et *Ubaghs* qui m'ont communiqué avec empressement les listes de leurs trouvailles personnelles; que tous ces collègues reçoivent ici l'expression de ma vive reconnaissance.

L'assemblée générale de notre Société avait décidé que l'excursion aurait lieu dans les localités dont nous allons parler plus loin et que le centre de nos pérégrinations serait *Orp-le-Grand.* Date avait été prise pour le 3 septembre; dès la veille MM. *Nyst*, *Colbeau*, *Emile Colbeau* et *Purves* s'étaient réunis à Tirlemont et après y avoir visité, un peu à la hâte, mes collections, nous allâmes tous coucher à Orp-le-Grand. Le lendemain matin, le premier train nous amenait MM. *Cornet, Malaise, Mourlon, de Looz, Rosart et Maurice Rosart;* nous nous mîmes immédiatement en route pour Jauche et Folz-les-Caves où nous devions passer toute la journée. Si nos trouvailles dans cette dernière localité ont dépassé notre attente, c'est surtout grâce aux engins dont nous avions eu soin de nous munir et aux ouvriers qui nous accompagnaient : l'un d'eux surtout, le brave *Paphias*, qui ne nous a pas quittés pendant toute notre excursion, avait une aptitude toute spéciale pour creuser le sol et un *flair* inoui pour découvrir les fossiles. Le soir à 8 heures, nous étions tous réunis à la table du sieur Beauwin où nous eûmes pour convive M. *Paheau*, échevin et maître de carrière, qui pendant tout notre séjour à Orp-le-Grand et ses environs, nous a servi de guide et a été pour nous d'une complaisance à toute épreuve; qu'il me permette, au nom de la Société malacologique, de lui offrir nos meilleurs remerciements.

La journée du 4 fut consacrée d'abord à visiter la belle fabrique de sucre d'Orp-le-Grand dont les honneurs nous furent gracieusement faits par le directeur M. *Grevelinck*, puis ensuite à explorer quelques carrières aux environs d'*Orp-le-Petit, Petit-Hallet,* et enfin les caves de *Wansin.*

Le lendemain plusieurs de nos confrères ayant dû nous quitter, MM. *Nyst*, *Purves*, *Colbeau*, *Emile Colbeau* et moi, nous nous rendîmes à *Maret* et à *Lincent* où nous voulions visiter le *Landenien inférieur;* la matinée nous suffit pour explorer ce terrain; le train de midi nous ramenait chacun chez nous.

Comme on le verra dans le cours de notre travail, l'excursion de cette année a été l'une des plus intéressantes et des plus fructueuses de toutes celles faites par notre Société; d'habitude nous dirigions nos courses vers des localités essentiellement malacologiques; cette fois en choisissant Orp-le-Grand et ses environs, notre but était de rechercher surtout des fossiles; vous le verrez, Messieurs, nous l'avons atteint, au delà même de nos espérances.

ARM. THIELENS.

Tirlemont, le 1er novembre 1871.

Ainsi que nous l'avons déjà dit, le but principal de l'excursion était la recherche des fossiles que l'on rencontre dans les couches tertiaires et crétacées, mises à découvert sur les flancs des ravins où coulent la Petite-Ghète et ses affluents, aux environs de Folz-les-Caves, Jauche, Orp-le-Grand et autres localités voisines.

La surface du sol de cette partie du pays assez ondulée, s'incline légèrement vers le nord, mais les cours d'eau coulent dans des ravins qui augmentent d'autant plus en profondeur que l'on s'éloigne des sources. Le principal de ces cours d'eau est la Petite-Ghète qui prend sa source à Ramillies et coule du sud au nord en traversant les territoires de Folz-les-Caves,

Jauche, Orp-le-Grand, Maret, etc. A la hauteur du hameau d'Orp-le-petit, elle reçoit par la droite un affluent formé de la réunion, à peu de distance en amont, des ruisseaux de Jandrin, de Wansin et de Henri-Fontaine. Les sources de la Petite-Ghète se trouvent dans de petites dépressions presque au niveau général de la plaine; mais en descendant les cours d'eau, on voit bientôt la pente des berges augmenter assez rapidement, et à peu de distance les rivières coulent dans d'étroits ravins dont la profondeur atteint 25 mètres près du hameau d'Orp-le-Petit.

D'après *André Dumont* (1), les vallées de la Hesbaye devraient leur origine à des failles ; le temps nous a manqué pour vérifier cette assertion du savant auteur de la carte géologique de la Belgique, mais il nous a été facile de nous assurer que les ravins de la Petite-Ghète et de ses affluents doivent, sinon leur origine, du moins leur approfondissement et leur élargissement à l'érosion postérieure aux dépôts quaternaires qui recouvrent les plateaux voisins. Ce phénomène a enlevé non-seulement les couches du limon hesbayen et de gravier diluvien, mais aussi les assises tertiaires et une épaisseur assez considérable de terrain crétacé.

Sur la surface des plateaux on ne voit que le limon qui recouvre partout les dépôts sous-jacents, mais sur les berges des ravins on aperçoit, là où les éboulements et la végétation ne les masquent pas, les strates tertiaires et crétacées disposées presque horizontalement. Le fond des ravins est creusé dans une craie blanche, traçante, stratifiée irrégulièrement en bancs assez épais, mais très fissurés, et renfermant de nombreux rognons de silex noirs, disséminés ou quelquefois réunis en bancs non continus ; d'après les fossiles que l'on y rencontre *Ananchites ovata, Belemnitella mucronata, Ostrea vesicularis,* etc. et ses caractères minéralogiques, cette craie blanche paraît correspondre à la *Craie de Nouvelles* du Hainaut.

(1) Bulletin de l'Académie royale de Belgique, T. IV, page 473.

Aux points où la coupe observée est complète, la craie blanche supporte un dépôt que l'on rapporte au *Tuffeau de Maestricht*. On remarque en ces endroits que la partie supérieure de la craie est ravinée, souvent perforée par des coquilles lithophages et toujours durcie sur une hauteur variant de quelques décimètres à un mètre et plus.

La tenacité de cette craie endurcie est si grande que l'on doit, pour la vaincre, employer la mine dans certaines carrières : cependant l'analyse chimique ne constate aucune différence de composition entre la roche dure et la craie tendre qu'elle recouvre.

Le *Tuffeau de Maestricht* qui repose sur la craie blanche durcie et ravinée, montre à sa partie tout-à-fait inférieure un poudingue peu épais ($0^{m}05$ à $0^{m}40$) mais éminemment fossilifère ; il renferme des espèces que l'on considère comme étant, dans notre pays, spéciales à la craie blanche, mélangées à d'autres qui paraissent particulières, soit au *Tuffeau de Maestricht*, soit à la *Craie brune de Ciply*.

Ce conglomérat passe insensiblement à un tuffeau qui semble minéralogiquement identique à celui de Maestricht et de Ciply, quoiqu'il renferme en plusieurs points de nombreux petits grains et même des galets de quartz. A certains niveaux, ce tuffeau est très-fossilifère et entre Jauche et Folz-les-Caves, il renferme plusieurs bancs épais de calcaire siliceux très-dur et très-tenace que l'on exploite pour la confection des pavés.

C'est dans le tuffeau de Maestricht que sont creusés ces vastes souterrains ou *Caves* qui s'étendent sous le plateau entre Folz-les-Caves, Jauche et Jandrin.

L'on ignore l'origine de ces excavations et l'époque à laquelle elles ont été creusées ; en tous cas, elles doivent être bien anciennes puisqu'elles ont donné au village de Folz-les-Caves leur nom et que ledit village existait déjà au XIe siècle.

En quelques endroits, on voit sur le tuffeau de Maestricht ou sur la craie blanche, là où celui-ci est absent, un dépôt de sable fin très-glauconifère, montrant une stratification irrégulière

comme celle d'un dépôt déposé dans un courant. Ce sable, que nous rapportons au système *Heersien* de Dumont, repose sur un lit de galets de silex au dessus duquel on aperçoit des traces fossilifères consistant en débris blancs de coquilles qu'il est impossible d'extraire à cause de leur fragilité extrême.

Au dessus du sable Heersien, il existe un dépôt constitué par une roche à laquelle l'illustre doyen d'âge des géologues belges, M. *d'Omalius d'Halloy*, a donné le nom de *Tuffeau de Lincent*; c'est un calcaire siliceux argileux et glauconifère, friable et très-léger quand il n'est pas imprégné d'eau de carrière, qu'il perd d'ailleurs rapidement au contact de l'air; il a une teinte verdâtre quand il est récemment extrait, mais exposé pendant quelque temps à l'air, il devient d'un gris bleuâtre en se desséchant. Ce dépôt dont André Dumont à fait le type de son système *Landenien inférieur* repose sur un lit de galets et de silex anguleux, arrachés aux couches crétacées; plus haut on rencontre des fossiles identiques à ceux de la glauconie de *Chercq* d'*Angres* et de *Jemmapes* dans le Hainaut, dépôt que Dumont a aussi rapporté à son système Landenien. Avec ces espèces tertiaires nous avons trouvé aux environs de Lincent et d'Orp-le-Grand quelques espèces crétacées dont la présence a déjà été signalée dans les localités du Hainaut que nous venons de citer; ces fossiles sont d'une conservation telle qu'il est difficile d'admettre qu'ils n'auraient pas vécu dans la mer Landenienne et que leur présence dans une couche tertiaire serait due au remaniement d'un dépôt crétacé.

Dans presque tous les points explorés par la Société dans la vallée de la Petite-Ghète, le tuffeau de Lincent est recouvert par des dépôts quaternaires, consistant en limon hesbayen reposant sur un lit plus ou moins épais de galets et de silex anguleux ou subanguleux.

Nous avons pu nous assurer que, de même que dans le Hainaut, le limon quaternaire présente deux couches bien distinctes; l'une inférieure est jaune, stratifiée et correspondrait à l'*Ergeron* des environs de Mons ; elle renferme comme celui-ci

quelques coquilles d'*Helix* et de *Succinea;* quant au limon supérieur, il est brun rougeâtre, non stratifié et constitue le sol des parties les plus fertiles des plateaux.

Telle est, comme ensemble, la constitution géologique des points explorés par la Société; nous allons maintenant donner quelques détails locaux.

En partant de la station de Jauche, si l'on suit la voie ferrée vers Ramillies, on entre bientôt dans une tranchée peu profonde où l'on observe le tuffeau de Lincent sur de la craie blanche avec silex noirs; nous n'avons fait en cet endroit aucune recherche de fossiles.

A 1800 mètres environ de la station de Jauche, on voit à quelques mètres à l'est de la voie une fouille profonde où l'on a exploité le tuffeau pour balaster le chemin de fer. Sur la voie même, se trouvent disséminés de nombreux fragments de fossiles : *Janira quadricostata*, *Ostrea* (diverses espèces), *Belemnitella mucronata* et *quadrata*, etc., etc. Cette dernière espèce qui a été rapportée à la *B. quadrata* d'Orb. (quoiqu'elle nous semble différer de celle que l'on trouve dans le système Hervien de la province de Liége et dans la craie blanche inférieure du Hainaut) n'a jamais été trouvée en place, ni par nous, ni par les différents géologues qui ont visité Folz-les-Caves; cependant les ouvriers du chemin de fer nous ont certifié que tout le *balast* employé entre Orp-le-Grand et Ramillies provenait de la fouille dont nous nous occupons en ce moment.

Nous avons récolté dans la dite fouille de nombreux fossiles et nous y avons noté la coupe suivante en commençant par la surface :

A. Limon quaternaire reposant sur un lit de rognons de silex mélangés à quelques galets. Puissance $2^m,50$.

B. Sable vert argileux probablement tertiaire; il n'a que $0^m,10$ à $0^m,20$ de puissance et ne se montre que sur une partie de la longueur de la fouille.

C. Tuffeau de Maestricht blanc très friable, presque arénacé;

il renferme principalement vers sa partie inférieure de nombreux fragments roulés de quartz laiteux, hyalin ou enfumé dont la grosseur varie depuis celle d'un grain de millet jusqu'à celle d'une noix. Épaisseur 2^{m},10.

C'est dans cette couche, principalement vers le milieu de sa hauteur, que se trouvent la majeure partie des fossiles dont nous donnerons ci-après la liste.

D. Couche de 0^{m},60 d'épaisseur constituée par des fragments arrondis de tuffeau très dur et très tenace qui semblent avoir été roulés par la mer; ils ont depuis la grosseur d'une noix jusqu'à celle d'une tête d'homme et sont souvent couverts de serpules, d'huîtres et d'autres coquilles adhérentes. De petits galets de quartz et de nombreux fossiles y sont empâtés et un tuffeau arénacé mélangé à des grains de quartz remplit les vides que les blocs de tuffeau durci laissent entre eux.

Il nous a semblé évident que cette couche est le produit d'un remaniement par la mer d'un dépôt de tuffeau antérieur.

E. Tuffeau d'un blanc sale très friable ne renfermant pas de grains de quartz et peu de coquilles fossiles autres que des foraminifères; l'épaisseur visible de cette couche est d'environ 1^{m},90.

ABBRÉVIATIONS.

T. C. Très commun; C. Commun; A. C. Assez commun;
A. R. Assez rare; R. Rare; T. R. Très rare; RR. Rarissime.

REPTILES (1).

1*. *Mosasaurus Camperi* Meyer. (Dents, vertèbres.) — r.
2*. *Chelonia Hoffmanni* Gray. (Dents.) — t. r.
3. Grands ossements indéterminés. — t. r.

(1) Les espèces marquées d'un * ont été recueillies pendant l'excursion qui fait l'objet du présent travail; nous avons trouvé les autres lors des courses faites antérieurement.

POISSONS (DENTS).

1*. *Corax pristodontus* Ag. — a. c.
2*. » *heterodon* Ag. — r.
3. » *planus* Ag. — t. r.
4*. *Otodus appendiculatus* Ag. — a. c.
5. » *latus* Ag. — t. r.
6*. *Oxyrhina Mantelli* Ag. — a. r.
7*. *Lamna acuminata* Ag. — r.
8. » *Bronni* Bosq. — t. r.
9. *Enchodus Lewesiensis* Mant. sp. — t. r.
10*. » *Faujasi* Ag. — r.
11*. *Pycnodus subclavatus* Ag. — t. r.
12*. Vertèbres indéterminées de diverses espèces. — a. c.

CRUSTACÉS.

1. *Callianassa Faujasi* Desm. (*Mesostylus Faujasi* Bronn.) — r.
2. *Oncopareia heterodon* Bosq. — t. r.
3*. *Cythereis minuta* Bosq. — t. r.
4. » *alata* Bosq. — t. r.
5. *Cythere concentrica* Ad. Roem. — t. r.
6. *Cytheridea ovata* Bosq. — t. r.
7. *Bairdia subdeltoïdea* Munst. sp. — rr.

CIRRHIPÈDES.

1*. *Scalpellum pulchellum* Bosq. — a. r.
2*. » *maximum* Sow. — a. c.
3*. » » var. *gracile* Bosq. — t. r.
4. » » var. *pygmæum* Bosq. — r.
5*. » sp. nova? — 2 exemplaires.

CÉPHALOPODES.

1*. *Belemnitella mucronata* Schl. sp. — t. c. (les alvéoles sont rares).

2. *Belemnitella* sp. nova? — a. r.
3. *Rhyncholithus Debeyi* Müll. — t. r.
4. *Nautilus Dekayi* Morton. — t. r.
5*. *Ammonites colligatus* Binkh. — r. (Un exemplaire monstre et plusieurs fragments).
6*. *Baculites Faujasi* Lmk. — a. r.
7*. *Aptychus rugosus* Sharpe. — a. r.
8. *Scaphites constrictus* d'Orb. — t. r.

GASTÉROPODES.

1. *Vermetus clathratus* Binkh. — r.
2*. *Solarium cordatum* Binkh. — rr.
3*. *Pleurotomaria* sp.? — rr.
4*. *Turritella* sp.? — 1 exemplaire trouvé sur la voie ferrée.

BRACHIOPODES.

1*. *Terebratula Sowerbyi* Hag. — r.
2*. » *semiglobosa* Sow. — r.
3. *Terebratulina striata* Wahlemb. sp. — r.
4*. *Rhynchonella Davidsoni* Bosq. — a. r.
5*. » *alata* Nilss. non Lmk. — t. r.
6*. » *plicatilis* Sow. var. *octoplicata?* Davids. — r.
7*. *Magas Davidsoni* De Kon et Bosq. — r.
8*. » sp.? — a. c.
9*. *Thecidium papillatum* Davids. (*Terebratulites papillatus* Schloth. 1813). — a. c.
10. » *hieroglyphicum* Goldf. (Defr.). — r.
11. *Morisia Suessi* Bosq. (1859). — rr.
12*. *Crania Ignabergensis* Rtz. — t. c.
13*. » » var. *paucicostata* Bosq. (1859). — a. r.
14. » *Hagenovi* De Kon. — r.

LAMELLIBRANCHES.

1*. *Anomia pellucida* Müll. — t. r.
2. *Ostrea diluviana* Linné (1767). (*Ost. frons*. Park. 1811.) — r.
3*. „ *larva* Lmk. — r.
4*. „ *falcata?* Morton. — a. c.
5*. „ *hippopodium* Nilss. — t. c.
6*. „ *vesicularis* Lmk. — t. c.
7*. „ *curvirostris* Nills. — a. c.
8*. „ *lateralis* Nilss. — a. c.
9*. „ *auricularis* Goldf. sp. — a. r.
10*. „ *sulcata* Blum. (1803). (*Ost. flabelliformis* Nilss. 1827. *Ost. semiplana* Sow.). — t. c.
11*. „ *Bronnii* Müll. — t. r.
12*. „ *subinflata* d'Orb. — a. r.
13*. „ *laciniata* Nilss. — r.
14*. „ (*Dimya*) *podopsidea* Nyst. — a. c.
15*. *Spondylus lineatus* Goldf. — t. r.
16. „ sp.? — r.
17*. *Lima granulata* Nilss. — r.
18. *Pecten membranaceus* Nilss. — a. r.
19. „ *lævis* Nilss. — t. r.
20. „ *tricostatus* Müll. — r.
21*. „ *pulchellus* Nilss. — a. c.
22*. „ *Nilssoni* Goldf. — r.
23*. „ *cretosus* Brong. — a. r.
24. „ *Faujasii* Defr. — Un seul exemplaire.
25. „ *septemplicatus* Nilss. (*P. ptychodes* Goldf. — Un seul exemplaire.
26*. „ *orbicularis* Sow. — a. r.
27. „ sp.? — r.
28*. *Janira* (*Pecten*) *quadricostata* Sow. sp. — t. c.
29. „ *striato-costata* Goldf. sp. — a. r.

30*. *Janira* (*Pecten*) *substriato-costata* d'Orb. — a. r.
31*. » *æquicostata* d'Orb. — a. r.
32*. *Avicula cœrulescens* Nilss. — t. r.
33. *Modiola flagellifera* Forbes (1846). — t. r.
34*. *Crassatella Bosquetiana* d'Orb. — a. r.
35*. *Inoceramus sp.?* (fragments). — a. c.

BRYOZOAIRES.

1*. *Lunulites Goldfussi* Hag. — a. c.
2. » *Hagenovi* Bosq. — a. r.
3*. » sp.? — r.
4*. *Eschara stigmatophora* Goldf. — a. c.
5*. » *Lamarcki* Hag. — a. c.
6. » *Audouini* Hag. — r.
7*. » *Nysti* Hag. — t. r.
8. » *Ellisi?* Hag. — t. r.
9*. » *sexangularis* Goldf. — a. r.
10*. » *dichotoma* Goldf. — r.
11. » sp.? — a. r.
12*. » sp.? — r.
13*. *Cellepora subinflata* d'Orb. — t. r.
14. *Reptescharinella pusilla* d'Orb. (*Cellepora pusilla* Hag. 1861.) — r. r.
15. *Escharifera Jussieui* Bosq. (1868). (*Eschara Jussieui* Hag. 1851.) — a. c.
16*. *Semiescharipora ornata* Goldf. sp. — r.
17. *Membranipora lyra* Hag. sp. — t. r.
18*. *Inversaria milleporacea* Goldf. sp. — r.
19*. *Idmonea cancellata* Goldf. sp. — t. r.
20*. » *dorsata* Hag. — r.
21. » *ramosa* d'Orb. — t. r.
22*. *Ceriopora unciformis* Hag. — a. c.
23. *Heteropora tenera* Hag. — r.
24. » sp. — t. r.

25. *Ditaxia anomalopora* Goldf. sp. — r. r.

Plus 15 espèces, comprises en 6 genres, qui sont encore indéterminées.

VERS (ANNÉLIDES).

1*. *Serpula gordialis* Schloth. — a. c.
2*. » *erecta* Goldf. — a. r.
3*. » *sexcarinata* Goldf. — a. c.
4. » *subrugosa?* Münst. — r.
5*. » *lophioda* Goldf. — c.
6*. » *ampullacea* Sow. — r.
7*. » *cincta* Goldf. — a. c.
8. » *Thielensi* Nyst sp. — r.
9. » sp.? — a. c.
10*. *Ditrupa* (*Serpula*) *Cyplyana* Ryckh. — a. c.
11*. » *Mosæ* Bronn. sp. — r.

ÉCHINIDES.

1*. *Hemiaster prunella* Lmk. sp. — a. r.
2*. *Cassidulus lapis-cancri* Lmk (1816). (*Echinites lapis-cancri* Leske 1778.) — a. r.
3. *Catopygus lævis* Ag. — a. r.
4*. » *fenestratus* Ag. — a. c.
5*. *Hemipedina* sp.? — Un fragment.
6. *Cidaris Hardouini* Desor. — r.
7*. » *Faujasi* Desor. — a. c.
8*. » *Forckhammeri* Desor. — t. r.
9. » *regalis* Goldf. — t. r.
10. *Echinocyamus placenta* Ag. (1837.) (*Echinoneus placenta* Goldf. 1830.) — r.

CRINOÏDES.

1*. *Bourguetticrinus ellipticus* Mill. — a. c.
2. » *æqualis* d'Orb. — r.

3*. *Eugeniacrinus Hagenovi* Goldf. — a. c.

ASTÉRIDES.

1*. *Pentagonaster* (*Asterias*) *punctatus* Hag. — r.
2*. » *quinquelobus* Goldf. — a. c.

ANTHOZOAIRES.

1. *Parasmilia Faujasi* Edw. et Haim. — t. r.
2*. » *elongata* Edw. et Haim. — Un seul exemplaire.
3*. *Gorgonia bacillaris* Goldf. — a. r.
4*. *Moltkea Isis* Munst. — a. c.
5. *Aplosastræa* sp.? — r.
6*. *Micrabacia coronula* Goldf. — c. c.
7*. » sp.? — r.
8*. *Ditaxia anomalopora* Hag. — a. c.

SPONGIAIRES.

1. *Manon pulvinarium* Goldf. — t. r.
2*. *Talpina ramea* Hag. — r. r. sur les *Belemnites*.
3. *Siphonia globulus* Phil. — r.

FORAMINIFÈRES.

1. *Rotalia Cordieriana* d'Orb.
2. *Rosalina ammonoïdes* Reuss.
3. » sp.?
4. *Globulina* sp.?
5. *Guttulina elliptica* Reuss.
6. *Textillaria conulus* Reuss.
7. *Marginulina ensis* Reuss.
8. *Orbitoïdes media* d'Orb. (1847.) (*Orbitolites media* d'Arch. 1837.)

9. *Orbitolites macropora* Lmk. (*Omphalocyclus macroporus* Bronn.)
10. *Flabellina* sp.?
11. *Frondicularia* sp.?
12. *Calcarina* (*Siderolithus*) *calcitrapoïdes* Bronn.

A quelques centaines de mètres au sud de la fouille dont nous venons de parler, on rencontre une carrière de grès à pavés, située sur le territoire de Folz-les-Caves; nous y avons relevé la coupe suivante, prise en descendant :

a) Limon hesbayen — 1^{m}00.
b) Dépôt caillouteux constitué par de gros silex anguleux — 1^{m}00.
c) Sable argileux vert — 0^{m}40 à 0^{m}70.
d) Dépôt caillouteux formé de silex anguleux — 0^{m}50.
e) Tuffeau friable d'un blanc jaune sale qui semble identique à la roche *E* de la coupe précédente; nous y avons rencontré les *Ostrea vesicularis* et *lateralis*. Épaisseur 1^{m}75.
f) Banc de calcaire siliceux gris exploité pour la confection des pavés; cette roche est, pour la plus grande partie, d'un blanc grisâtre, à texture finement grenue et très tenace; certaines parties sont plus foncées et passent au silex. Nous avons constaté dans ce calcaire siliceux des *Belemnitella mucronata* et *Ostrea vesicularis*. Épaisseur 1^{m}80.
g) Tuffeau blanc grisâtre très friable, renfermant quelques *Ostrea;* il ne paraît guère différer minéralogiquement du tuffeau qui recouvre les bancs de calcaire siliceux. Épaisseur visible 0^{m}80 à 1^{m}00.

A peu de distance au sud de la carrière de pavés, on trouve près d'une brasserie, une entrée des vastes souterrains ou *caves* dont nous avons parlé antérieurement. Les dépôts mis à découvert au dessus de cette entrée présentent la superposition suivante :

a) Limon. Épaisseur — 1m50.
b) Dépôt caillouteux — 0m30.
c) Tuffeau de Lincent — 2m55.
d) Tuffeau de Maestricht dans lequel les galeries sont ouvertes. Épaisseur visible 2m50.

Jadis de nombreux fossiles ont été extraits des caves; aujourd'hui il est assez difficile d'en distinguer quelques espèces à cause de la noirceur des parois des galeries qui sont complétement voilées par la fumée des falots dont on se sert lorsqu'on visite les caves; nous y avons toutefois aperçu quelques *Ostrea* et un beau spécimen de *Perna approximata* Schloth. que nous n'avons malheureusement pas pu conserver intact.

Les trois points dont nous venons de donner les coupes sont situés sur la rive droite de la Petite Ghète. En traversant la rivière après être descendu dans Jauche, on trouve en sortant du village une ancienne carrière ouverte dans la berge gauche du ravin. Nous y avons observé la coupe suivante :

a) Tuffeau de Lincent. Épaisseur 4m00.

Nous avons rencontré dans cette assise les fossiles suivants :

1*. *Scalaria Angresiana* Ryckh. (1) — r. r.
2*. *Pholadomya Koninckii* Nyst. Très voisine, sinon synonyme, de *Ph. Esmarki* Pusch. *Ph. cuneata* Sow. — a. r.
3*. *Ostrea vesicularis* Lmk. — r. r.
4*. *Panopœa* sp.? — a. r.

(1) Ce nom est princeps et a pour synonymes :
S. Dumontiana Nyst.
S. Koninckiana Nyst.
S. Bowerbanki Morris.
S. acuta Gal. (non Sow.)
S. Haidingeri Binkh.

5*. *Leda Lyelliana* Nyst (1) — a. c.
6*. *Dentalium nitens?* Sow. — a. c.
7*. *Cytherea orbicularis* Morris. — a. c.
8*. *Astarte tenera* Morris. — a. c.
9*. *Gyrolithes* sp.? — a. c.

b) Sable vert à stratification irrégulière, bien distinct du tuffeau qui le recouvre et reposant sur un lit de galets. Ce sable qui ne se montre que sur une partie de la longueur de la carrière, renferme quelques fragments blancs de coquilles, mais ils sont tellement fragiles qu'il est impossible de les retirer de leur gisement ; nous rapportons ce sable au système *Heersien*. Épaisseur 0m05 à 0m20.

c) Craie blanche traçante, tendre sur toute la hauteur visible et renfermant de nombreux silex noirs dont quelques uns montrent dans leur intérieur des parties grises ; nous avons trouvé dans cette craie une *Rhynchonella* que quelques membres de la Société ont rapportée à la *Rh. plicatilis* Sow. et d'autres à la *Rh. octoplicata* Davids.

La coupe la plus remarquable que nous ayons explorée est celle que l'on voit dans une ancienne carrière abandonnée, ouverte dans l'escarpement gauche du ravin de la Petite Ghète, au nord du moulin du hameau de Jauche-la-Marne. Voici la superposition que nous y avons observée.

a) Limon. Épaisseur 1m50.

b) Tuffeau de Lincent avec *Pholadomya Koninckii* Nyst. Épaisseur 1m50.

c) Couche de puissance irrégulière constituée par de gros silex qui semblent provenir d'un remaniement du tuffeau de Maestricht sous-jacent. Épaisseur de 0m20 à 0m30.

d) Tuffeau de Maestricht d'un blanc jaune sale renfermant

(1) C'est probablement la *Leda substriata* Morris (Prod. géol., pl. XVI, fol. 7.)

quelques gros rognons de silex gris, à l'intérieur desquels se trouvent quelques parties presque blanches; ce tuffeau, dont la puissance varie de 1m50 à 2m00, renferme en abondance le *Thecidea papillata* Schl. sp., principalement vers sa partie inférieure.

e) Poudingue formé de fragments de craie blanche durcie, de cailloux de quartz et d'une substance brune renfermant probablement du phosphate de chaux, réunis avec de nombreux fossiles dans une pâte de calcaire blanc jaunâtre assez tenace. Épaisseur 0m05 à 0m15. Ce poudingue nous a fourni les espèces fossiles suivantes :

1*. *Corax heterodon* Ag. — r.
2*. » *pristodontus* Ag. — r.
3*. *Scalpellum maximum* Sow. — Un exemplaire.
4*. *Belemnitella mucronata* Schl. sp. — t. c.
5*. *Baculites Faujasi* Lmk. — t. r.
6*. *Ditrupa Mosæ* Bronn. sp. — r.
7*. *Terebratula carnea* Sow. — t. c.
8*. *Terebratulina striata* Wahlbg. sp. — r
9*. *Rhynchonella subplicata* d'Orb. — c.
10*. » *octoplicata?* Davids. — r.
11*. *Trigonosemus* (*Fissurirostra*) *elegans* Kœnig — t. r.
12*. *Magas Davidsoni* De Kon. et Bosq. — a. c.
13*. *Thecidea papillata* Schl. sp. — t. c.
14*. *Crania antiqua* Defr. — t. r.
15*. *Ostrea lateralis* Nilss. — a. c.
16*. » *vesicularis* Lmk. — a. c.
17*. » *auricularis* Goldf. sp. — r.
18*. » *falcata* Blum. — a. c.
19*. *Avicula cœrulescens* Nilss. — r.
20*. *Lima semisulcata* Nilss. — a. r.
21*. *Pecten cretosus* Brong. — r.
22*. » *pulchellus* Nilss. — t. r.
23*. *Catopygus fenestratus* Ag. — c.

f) Craie blanche avec rognons de silex noir, visible sur 2 à $4^{m}00$ de hauteur ; elle est tendre et traçante, excepté à sa partie supérieure où, sur une épaisseur de $0^{m}03$ à $0^{m}60$, elle a acquis la dureté du marbre.

La surface de contact avec le poudingue est ravinée et perforée. Une coupe presqu'identique à celle que nous venons d'indiquer se voit dans une carrière active ouverte le long d'un chemin creux à l'ouest de l'église du hameau d'Orp-le-Petit.

La craie blanche qui est exploitée pour la fabrication de la chaux est mise à découvert sur une hauteur d'environ 10 mètres ; elle renferme de nombreux rognons de silex noir et elle est stratifiée en bancs assez épais, mais irréguliers ; nous y avons rencontré :

* *Belemnitella mucronata* Schl. sp.
* *Ostrea vesicularis* Lmk.
* *Ananchites ovata* Lmk.

Sur la surface de cette craie qui est durcie et ravinée, repose un poudingue très fossilifère identique à celui de la coupe précédente ; ce poudingue passe à un tuffeau tendre renfermant en abondance *Thecidea papillata* Schl. et de nombreux rognons de silex gris, et ayant une puissance de $1^{m}50$ à $2^{m}00$; au-dessus se trouve un dépôt caillouteux de $0^{m}10$ à $0^{m}30$ recouvert par $2^{m}20$ de limon.

Si en partant de la carrière, on suit le chemin creux vers l'ouest, on voit apparaître à peu de distance le *tuffeau de Lincent* interposé entre le dépôt caillouteux du limon le *tuffeau de Maestricht*.

Entre les deux points dont nous venons de parler, mais sur la rive droite de la rivière, le chemin de fer traverse une profonde tranchée où l'on peut observer une coupe identique à celle que nous avons explorée à l'ouest de l'église d'Orp-le-Petit. La *Thecidea papillata* Schl. y est également très abondante.

Sur le territoire d'Orp-le-Grand à 250 mètres de l'église,

dans la berge septentrionale d'un chemin creux qui se dirige vers l'ouest, il existe une petite carrière de craie où l'on observe la coupe suivante :

a) Limon. Épaisseur 1^m^50.

b) Tuffeau de Lincent. Épaisseur 3^m^00.

c) Sables gris glauconifères avec des parties argileuses. Ils sont irrégulièrement stratifiés, ce qui indique qu'ils ont été déposés dans un courant; ces sables qui doivent être rapportés au *système Heersien* renferment de nombreux fragments blancs de coquilles lamellibranches d'une extrême fragilité; ils reposent sur un dépôt caillouteux de quelques centimètres d'épaisseur. Épaisseur 4^m^00.
La limite entre le *Landenien* représenté par le *tuffeau de Lincent* et le sable *Heersien* est bien tranchée et indiquée par un lit d'argile verte.

d) Craie blanche avec silex noirs, durcie et ravinée à sa partie supérieure sur une épaisseur de 0^m^40 à 0^m^60. Épaisseur visible 6^m^00.

Une vaste carrière ouverte dans la craie blanche pour l'exploitation de la chaux, se trouve au sud du château d'Orp-le-Petit à l'entrée du ravin où coule le ruisseau d'Henri-Fontaine. Cette carrière, appartenant à M. Paheau d'Orp-le-Grand, alimente deux grands fours où se fabrique de la chaux dont on se sert dans les localités voisines principalement pour amender les terres. Cette chaux qui est éminemment hydraulique donne à l'analyse chimique la composition suivante :

Acide carbonique	42 00
Silice	1 84
Alumine et sesqinoxyde de fer	1 00
Chaux.	54 38
Magnésie.	0 55
Eau et matières organiques .	0 23
	100 00

En établissant dans la commune d'Orp-le-Grand des fours à chaux, M. Paheau a créé une branche d'industrie nouvelle d'une grande importance et dont ses concitoyens doivent lui être reconnaissants.

La carrière dont il s'agit présente la coupe suivante :

a) Débris de roches diverses rapportées par l'homme ou éboulés de la partie supérieure du talus qui est très escarpé. Épaisseur 2m00 à 3m00.

b) Tuffeau de Maestricht blanc grisâtre renfermant abondamment :

* *Thecidea papillata* Schl. sp.
* *Terebratula carnea* Sow.
* *Pecten pulchellus* Nilss.
* *Belemnitella mucronata* Schl. sp.

Il repose sur un poudingue de quelques centimètres d'épaisseur identique à celui que nous avons observé près du moulin de Jauche-la-Marne et à l'ouest d'Orp-le-Grand. Épaisseur 1m50.

c) Craie blanche stratifiée en bancs très fissurés, assez réguliers, s'amincissant cependant en quelques endroits et ayant de 0m20 à 0m60 d'épaisseur. On trouve dans cette craie de nombreux rognons de silex noir disséminés ou disposés par lits parallèles. Épaisseur 12m50.

La partie supérieure de la craie est d'une dureté excessive sur une hauteur d'environ 0m50; on ne peut la briser qu'à l'aide de la mine.

Nous avons rencontré dans la craie blanche les fossiles suivants :

REPTILES.

1*. *Mosasaurus Camperi* Meyer. — 2 dents et 1 vertèbre.

POISSONS.

1*. *Otodus appendiculatus* Ag. — 4 dents.
2*. *Corax pristodontus* Ag. — 1 »
3. *Lamna acuminata* Ag. — 3 »
4*. *Vertèbres indéterminées.* — 4 »

CIRRHIPÈDES.

1*. *Scalpellum maximum* Sow. — 7 exemplaires.
2*. » sp. nov.? — 2 »

CÉPHALOPODES.

1*. *Belemnitella mucronata* Schl. sp. — t. c. et 3 alvéoles.
2*. *Ammonites* sp.? — 2 grands exemplaires.
3*. *Baculites Faujasi* Lmk. — r.

BRACHIOPODES.

1*. *Crania Davidsoni* Bosq. — 1 exemplaire.
2*. *Magas pumilus* Sow. — a. r.
3*. *Terebratula carnea* Sow. — a. c.
4*. » *semiglobosa* Sow. — 3 exemplaires.
5*. *Rhynchonella plicatilis* Sow. sp. — a. c.
6*. » *octoplicata?* Davids. — r.
7*. *Thecidea papillata* Schl. — a. c.

LAMELLIBRANCHES.

1*. *Ostrea sulcata* Blum. — r.
2*. » *hippopodium* Nills. — a. r.
3. » *laciniata* Nilss. — t. r.
4*. » *vesicularis* Lmk. — a. c.
5*. » *auricularis* Nilss. — a. r.
6. *Spondylus lineatus* Goldf. — 1 exemplaire.

7. *Lima inflata* Müll. — t. r.
8. *Pecten pulchellus* Nilss. — t. c.
9. » *lævis* Nills. — r.
10. » *membranaceus* Nills. — a. r.
11. *Janira* (*Pecten*) *quadricostata* d'Orb. — r.
12. *Inoceramus* sp.? — a. c. (fragments).

BRYOZOAIRES.

1*. *Lunulites Goldfussi* Hag. — a. r.
Plus 5 différentes espèces encore indéterminées.

VERS (ANNÉLIDES).

1*. *Serpula gordialis* Schloth. — r.
2. » *cincta* Goldf. — a. r.
3*. *Ditrupa Cyplyana* Ryckh. — r.

ÉCHINIDES.

1*. *Echinocorys vulgaris* Breyn. — a. c.
2*. » » var. *gibba*. — a. c.
3*. » » var. *conica*. — a. c.
4*. *Catopygus fenestratus* Ag. — a. c.
5*. *Cidaris Faujasi* Desor. — a. r.

CRINOÏDES.

1*. *Bourguetticrinus ellipticus* Mill. — a. c.

SPONGIAIRES.

1*. *Siphonia globulus* Phil. — a. r.

Si partant du château d'Orp-le-Petit, on remonte le ravin du ruisseau d'Henri-Fontaine, on a sur la gauche un escarpement abrupte recouvert de débris éboulés, que divers indices laissent

croire formé des mêmes assises que nous avons observées dans la coupe précédente.

Le contact de la craie blanche et du tuffeau se voit dans la berge du chemin d'Orp-le-Petit à Petit-Hallet.

A quelques pas plus loin diverses petites carrières abandonnées ont été ouvertes dans la craie blanche avec silex noirs, dont la partie supérieure partout durcie est recouverte en quelques points d'une mince épaisseur de poudingue maestrichtien fossilifère.

D'une de ces carrières nous avons rapporté :

* *Belemnitella mucronata.* Schl. sp. — c.
* *Terebratula carnea* Sow. — t. c.
* *Thecidea papillata* Schl. — t. c.
* *Crania antiqua* Defr. — 1 exemplaire.
* *Salenia Bourgeoisi* Cotteau. — 1 exemplaire.

(Nous avons aussi reçu, des environs de Petit-Hallet, une superbe défense de *Elephas primigenius* Blum. et nous avons vu deux molaires et différents fragments de défense du même animal provenant de la même localité.)

Les mêmes superpositions s'observent dans l'escarpement de la rive droite du ruisseau de St-Martin près du village de Wansin. Une carrière de craie ouverte en cet endroit nous à montré la coupe suivante :

a) Tuffeau de Lincent d'une épaisseur d'environ 3 mètres; nous y avons trouvé :

1*. *Gyrolithes* sp.? — a. c.
2*. *Fusus* sp.? — 2 exemplaires.
3*. *Pyrula Smithii* Sow. — 1 exemplaire.
4*. *Scalaria Angresiana* Ryckh. — 2 exemplaires.
5*. *Dentalium nitens* Sow. — a. r.
6*. *Panopæa* sp.? — r.
7*. *Pholadomya Koninckii* Nyst. — a. c.

8*. *Cytherea obliqua* Desh. — a. c.
9*. *Cyprina* sp.? — a. r.
10*. *Modiola elegans?* Sow. — a. r.
11*. *Nucula* sp.? — r.
12*. *Leda Lyelliana* (*L. substriata* Morris) Nyst — a. r.

Notre collègue M. H. J. Miller y a reconnu les Foraminifères suivants :

13*. *Nodosaria*. — Plusieurs formes.
14*. *Dentalina*. — » »
15*. *Cristellaria* sp. —
16*. *Robulina*. — Plusieurs formes.
17*. *Guttulina*. — » »
18*. *Polymorphina*. — » »
19*. *Globulina*. — » »

b) Sable argileux glauconifère renfermant des galets et de gros silex anguleux ; M. Nyst a rapporté au *Heersien* cette assise dont l'épaisseur est de $1^{m}50$.

c) Poudingue Maestrichtien très fossilifère identique à celui que nous avons observé aux divers points précédents et renfermant les mêmes espèces fossiles. Épaisseur $0^{m}20$.

d) Craie blanche avec silex noirs sur une hauteur de 6 à 7 mètres ; elle est durcie à sa partie supérieure au contact avec le poudingue ; on y rencontre les fossiles suivants :

(Ceux marqués d'un * ont été trouvés par les membres de la Société ; les autres ont été rassemblés par M. le comte Georges de Looz, qui a spécialement exploré le gîte de Wansin et qui a bien voulu me communiquer sa liste et me faire voir dans sa belle collection les espèces qu'il possède.)

POISSONS.

1. *Lamna acuminata* Ag. — Une seule petite dent.
2*. *Vertêbres* sp.? — 2 ou 3.

CÉPHALOPODES.

1*. *Belemnitella mucronata* Schl. sp. — t. c.
2*. *Baculites Faujasi* Lmk. — t. c.
3. *Nautilus* sp.? — t. r.
4. „ sp.? — t. r.
5. *Hamites cylindraceus* Defr. — t. r.
6. *Scaphites pulcherrimus* Roem. — t. r.

GASTÉROPODES.

1*. *Turritella* sp.?. — a. c. (moules)
2. *Natica* sp.? — a. r. (id.)
3*. *Turbo* sp.? — a. r. (id.)
4. *Pleurotoma* sp.? — a. r. (id.)
5. *Conus* sp.? — a. r. (id.)
6. *Cerithium* sp.? — t. r.
7. *Dentalium?* sp.? — t. r.

LAMELLIBRANCHES.

1*. *Ostrea vesicularis* Lmk. — a. c.
2. „ *larva* Lmk. — a. r.
3*. „ *hippopodium* Nilss. — a. r.
4*. „ sp.? — a. r.
En général, les huîtres sont peu abondantes dans ce gîte.
5*. *Pecten pulchellus* Nills. — r.
6*. *Janira* (*Pecten*) *quadricostata* Sow. sp. — a. c.
7*. „ *substriato-costata* d'Orb. — a. r.
8*. *Inoceramus* sp.? — a. c. (fragments).

BRACHIOPODES.

1*. *Terebratula carnea* Sow. — t. c. surtout les moules.
2*. „ *semiglobosa* Sow. — a. r.
3*. „ *elongata* Sow. — 2 exemplaires.

4. » *Sowerbyi* Hag. — a. r.
5*. *Rhynchonella Davidsoni* Bosq. — r.
6*. » *plicatilis* Sow. sp. — a. r.
7*. *Magas pumilus* Sow. — a. r. les moules plus communs.
8*. *Thecidea papillata* Schl. — a. c.

ÉCHINIDES.

1*. *Ananchites ovata* Lmk. — a. c.
2*. » *gibba* Lmk. — a. c.
3*. » *conoïdea* Goldf. — a. r.
4. *Spatangus ananchytis* Leske. — r.

Parmi les *Annélides* on rencontre quelques espèces de *Serpules* parmi lesquelles nous avons reconnu les

Serpula gordialis Schl. — a. c.
» *lophioda* Goldf. — r.

Les *Crinoïdes* semblent faire défaut, mais par contre les *Polypiers* forment la principale richesse du gîte de Wansin. M. de Looz en possède une quarantaine d'espèces indéterminées et la plupart probablement nouvelles.

Les *Spongiaires* (peut-être 20 espèces) y sont également très abondants ; tous aussi sont encore innommés.

Entre les fours à chaux situés à l'entrée des caves et appartenant à M. *Doucet* et le village de Wansin, se trouvent différentes assises Landeniennes et Maestrichtiennes ; nous ne les citons ici que pour mémoire, car nous n'avons trouvé dans celles que nous avons visitées, aucuns fossiles autres que ceux que renferme la liste ci-haut.

Le temps nous a manqué pour explorer le gîte de *Jandrain* que l'on dit être beaucoup plus riche que celui de Wansin ; pour en donner une idée aux membres de la Société, nous avons pensé qu'il ne serait pas superflu de donner ici la liste des fossiles que notre collègue, M. le comte Georges de Looz, y a rassemblé pendant les quelques visites qu'il a faites à cette localité.

REPTILES.

1. *Mosasaurus Camperi* Meyer — Vertèbres.

POISSONS.

1. *Otodus latus* Ag. — dents a. r.
2. » *appendiculatus* Ag. — » a. r.
3. *Enchodus Faujasi* Ag. — » r.
4. *Lamna Bronni* Ag. — » t. r.
5. *Corax pristodontus* Ag. — » a. r.
6. *Vertèbres indéterminées* — » r.

CIRRHIPÈDES.

1. *Scalpellum maximum* Sow. — r.
2. » *fossula?* Darwin. — t. r.

CÉPHALOPODES

1. *Belemnitella mucronata* Schl. sp. — t. c.
2. *Baculites Faujasi* Lmk. — r.
3. *Aptychus rugosus* Sharpe. — t. r.

GASTÉROPODES.

1. *Turritella* sp.? — a. c. moules.
2. *Dentalium Mosæ* Bronn. — t. r.
3. » *Nysti?* Binkh. — t. r.

LAMELLIBRANCHES.

1. *Ostrea falcata* Mort. — a. c.
2. » *hippopodium* Nilss. — t. c.
3. » *carinata* Goldf. sp. — t. c.
4. » *auricularis* Nilss. — a. c.
5. » *sulcata* Blum. — a. c.
6. » *larva* Lin. — a. c.
7. » *lateralis* Nilss. — a. r.
8. » *vesicularis* Lmk. — t. c.

9. » *curvirostris* Nilss. — a. c.
10. » *haliotidea* Sow. — a. r.
11. » sp.? — a. c.
12. » sp.? — a. c.
13. *Pecten pulchellus* Nilss. — t. c.
14. » *lœvis* Nilss. — a. r.
15. » *membranaceus* Nilss. — r.
16. *Janira* (*Pecten*) *quadricostata* Sow. sp. — r.
17. *Inoceramus* sp. ? — a. r. fragments.
18. *Pinna decussata* Goldf. — t. r.
19. *Modiola* sp. — r.

BRACHIOPODES.

1. *Terebratula pisum* Sow. — a. c.
2. » *Sowerbyi* Hag. — r.
3. » *carnea* Sow. — t. c.
4. *Terebratella Humboldi* Hag. — r.
5. *Rhynchonella Davidsoni* Bosq. — a. c.
6. » *plicatilis* Sow. sp. — a. r.
7. » *octoplicata* Davids. — a. r.
8. *Crania Ignabergensis* Retz. — a. c.
9. » sp.? — r.
10. *Magas pumilus* Sow. — t. c.
11. » *Davidsoni* De Kon et Bosq. — r.
12. *Thecidea papillata* Schl. — t. c.

VERS (ANNÉLIDES).

1. *Serpula gordialis* Schl. — a. r.
2. » *lophioda* Goldf. — a. c.

ÉCHINIDES.

1. *Cassidulus lapis-cancri* Lmk. — r.
2. *Catopygus fenestratus* Ag. — a. c.
3. *Echinocorys vulgaris* Breyn. — a. c.

CRINOÏDES.

1. *Comatula conoïdea* Goldf. — t. r.
2. *Bourguetticrinus ellipticus* Mill. — a. c.
3. *Eugeniacrinus Hagenovi* Goldf. — a. r.

Nombreux *Anthozoaires*, *Bryozoaires*, *Spongiaires* et *Foraminifères*, mais tous encore indéterminés.

Après deux jours d'excursion dans les localités dont nous venons de parler, il ne nous restait plus pour achever notre programme qu'à visiter le *Landenien inférieur* à Maret et à Lincent.

Vingt minutes de marche d'Orp-le-Grand nous amènent au pont du chemin de fer de Maret. Le temps nous a manqué pour faire une coupe en cet endroit ; disons seulement que nous y avons constaté la présence de la marne ; une couche de puissance irrégulière de sable *Heersien* renfermant de nombreux fragments blancs de coquilles tellement fragiles qu'il nous a été impossible de les retirer de leur gisement (1), une couche d'environ 10 centimètres d'épaisseur de gravier renfermant des dents de *Lamna* et d'autres poissons, et un banc de tuffeau de Lincent d'une puissance visible variant entre 2 et 6 mètres (2).

A 1000 mètres environ du village de Maret, à la gauche de la seconde grande tranchée du chemin de fer, se trouve une grande carrière actuellement en exploitation, nous y avons observé la coupe suivante :

(1) M. De Looz nous écrit avoir trouvé dans le *Heersien* de Maret les espèces suivantes :

Pholadomya cuneata Sow.
Ostrea inaspecta Desh.
» sp. nova.
Astarte inæquilatera Nyst, ainsi que deux espèces encore innommées de *Panopæa*, un *Mytilus* et un *Pleurotoma*.

(2) Nous savons qu'une coupe régulière de cet endroit et de la tranchée dans laquelle on s'engage en suivant la voie ferrée vers Lincent a été faite par M. *Dewalque* et sera publiée prochainement.

a) Limon. Epaisseur — 0m25.

b) Débris anguleux (appelés par les carriers *Nasse-caille*) de roches diverses provenant d'un remaniement ou éboulis. — Épaisseur 1m00.

c) Tuffeau gris blanchâtre terne, s'écaillant facilement lorsqu'il est exposé de quelque temps à l'air. — Épaisseur 1m35.

d) Psammite glauconifère dur, d'un gris terne pointillé de vert. — Épaisseur 0m20.

e) Tuffeau tendre, mais plus dur que la couche *c*, exploité principalement pour confectionner des fours à pain. — Épaisseur 0m70.

f) Psammite glauconifère plus dur que celui de la couche *d*, comme lui d'un gris terne et fortement pointillé de vert. — Épaisseur 0m40.

g) Tuffeau analogue à la couche *e*, servant également à construire des fours à pains. — Épaisseur 0m60.

h) Psammite glauconifère encore plus dur que la couche *f*, d'un gris avec tâches brunâtres provenant de l'altération de la glauconie. — Épaisseur 0m50.

i) Tuffeau plus dur encore que la couche *g*, servant comme pierre à bâtir. — Épaisseur 1m00.

k) Poudingue formé de cailloux plus ou moins roulés, la plupart du volume d'une tète d'homme, de silex brun coloré en vert brunâtre à la surface. — Épaisseur 0m50.

l) Tuffeau analogue à la couche *j*, et servant au même usage. — Épaisseur visible 1m00.

Nous avons rassemblé dans le tuffeau, mais notamment dans les couches supérieures, les fossiles suivants :

GASTÉROPODES.

1*. *Scalaria Angresiana* Ryckh. — a. r.

2. *Pyrula* (*Murex*) *Smithii* Sow. 1827. — t. r.

3*. *Turritella* sp.? — a. r.
4*. *Fusus* sp.? — 2 exemplaires.
5*. *Marginella* sp.? — 1 exemplaire.
6*. *Natica* sp.? — 1 exemplaire.
7*. *Dentalium nitens?* Sow. — a. c.

LAMELLIBRANCHES.

1*. *Ostrea vesicularis* Lmk. — 1 exemplaire.
2*. » *lateralis* Nilss. — 4 exemplaires.
3*. » *sulcata* Blum. — 1 exemplaire.
4*. *Panopœa intermedia?* Sow. — a. r.
5*. » sp. nova! — a. r.
6*. *Pholadomya Koninckii* Nyst. — a. c.
7*. *Cytherea obliqua* Desh. — a. c.
8. *Cyprina Morisii* Sow. — a. c.
9. » *planata* Sow. — r.
10. » *scutellaria* Desh. — a. r.
11*. *Astarte tenera* Morris. — a. r.
12*. *Crassatella Landiniensis* Nyst. — a. r.
13*. *Leda substriata* (*L. Lyelliana* Nyst) Morris. — a. c.
14*. *Cucullœa crassatina* Lmk. — a. c.
15. *Arca Heberti* (sera probablement décrite sous le nom de *A. Angresiensis*). Nyst mnsc. — r. r.
16*. *Nucula fragilis* Desh. — r.
17*. » sp. nova! — a. r.
18. *Pinna margaritacea?* Lmk. — t. r.
19*. *Modiola elegans?* Sow. — a. r.
20*. *Venus* sp.? — r.
21. *Cardium Edwarsi* Desh. — r. r.
22*. *Glycymeris Rutupensis?* Morris. — r. r.

BRACHIOPODES.

1*. *Rhynchonella octoplicata?* Davids. — 1 exemplaire.

ÉCHINIDES.

1*. *Hemiaster* sp.? — a. c.
2. „ sp.? — r.
3*. *Holaster* sp. ? — a. r.
4*. *Cardiaster* sp.? — r.
5*. *Micraster Cor-Bovis* sp. nov. EF. in Dickson geology of Sussex pl. XXIV fig. 3/4. — Un exemplaire.
6. *Micraster* sp.? — r.

Nous possédons en outre plusieurs espèces de végétaux fossiles et notamment de beaux spécimens de bois silicifié ; le tout est encore indéterminé.

Il en est de même de certains corps contournés ressemblant énormément aux *gyrolithes* du système hervien.

Notre travail était achevé lorsque M. *Miller* nous a communiqué le résultat des analyses qu'il a faites sur des fragments de roches landeniennes trouvées dans les environs des fours à chaux de Wansin et à Maret.

Notre collègue y a constaté la présence de nombreux foraminifères, savoir :

1. *Nodosaria* (*N. Badenensis?*) — Peu nombreux.
2. *Dentalina*. — Plusieurs formes, entre autres *D. acuta* d'Orb.
3. *Marginulina*. — Plusieurs formes.
4. *Cristellaria* — id.
5. *Robulina*. — Quelques échantillons.
6. *Lituola*. — 2 échantillons.
7. *Polymorphina*. — Formes nombreuses parmi lesquelles les types des espèces suivantes :
   P. oblonga d'Orb.
   P. acuta d'Orb.
   P. regularis Rss. — rare.
   P. obscura Rss.
8. *Guttulina*. — Plusieurs formes, entre autres *G. tubulosa* d'Orb.

9. *Globulina.* — Plusieurs formes.

N. B. Les trois genres précédents, qui ont été réunis en un seul, le genre *Polymorphina*, par Williamson, dominent dans cette roche.

Nous ne pouvons terminer notre travail sans y ajouter la liste, malheureusement peu nombreuse, des mollusques vivants que nous avons rencontrés pendant notre excursion; elle ne comprend que 14 espèces, savoir :

1. *Arion rufus* Lin. — Le long du chemin de fer de Jauche à Orp-le-Grand.
2. » *fuscus* Müll. — Wansin.
3. *Limax agrestis* Lin. — Jardins à Orp-le-Grand.
4. *Zonites cellarius* Müll. — »
5. *Helix rotundata* Müll. — »
6. » *costata* Müll. — »
   » Var. *pulchella* Müll. — »
7. » *nemoralis* Lin. — Broussailles à Folz-les-Caves.
8. » *hortensis* Müll. — »
9. » *hispida* Lin. — Jardins à Orp-le-Grand et campagnes à Folz-les-Caves.
10. » *unifasciata* Poir. — Chemin de fer entre Lincent et Maret.
11. » *fasciolata* Poir. — » »
12. *Bulimus subcylindricus* Lin. — Jardins à Orp-le-Grand.
13. *Lymnæa limosa* Lin. — Dans la petite Ghète à Orp-le-Grand.
14. *Ancylus fluviatilis* Müll. — » »

Nous le repétons, l'excursion faite cette année par la Société, a été on ne peut plus fructueuse; aussi nous espérons que nos confrères revisiteront souvent le pays que nous avons parcouru ensemble, et nous sommes convaincus qu'ils y feront à chaque excursion d'abondantes et nouvelles recoltes.

DESCRIPTION

D'UNE SERPULE FOSSILE NOUVELLE (SERPULA THIELENSI)

provenant

DE FOLX-LES-CAVES, PRÈS DE JODOIGNE (BRABANT),

Par H. NYST.

(Planche IV, fig. 1. 2. 3.)

— SÉANCE DU 3 DÉCEMBRE 1871 —

SERPULA THIELENSI Nyst.

Espèce planorbiforme, formée de 2 à 3 tours convexes dont le dernier est caréné au milieu de sa partie dorsale ; cette carène est toujours plus prononcée vers l'ouverture qui est assez fortement étranglée par un bourrelet dans les exemplaires qui sont entiers. Le dernier tour se détache de la spire dans certains individus. Son test est lisse et rendu rugueux par les irrégularités de sa surface ; il est en outre pourvu d'un sillon qui longe la spire de chaque côté de la coquille dont le centre, qui a été le point d'attache, montre un vide correspondant à l'objet sur lequel elle a été fixée.

Cette belle Serpule, que nous n'avons pu rapporter à aucune de ses congénères, mesure, dans son grand diamètre, de 20 à 23 millimètres sur 9 $^1/_2$ d'épaisseur. Elle nous a été communiquée par notre confrère, M. A. Thielens, auteur de plusieurs ouvrages importants sur la Flore de notre pays, qui a eu l'extrême obligeance de mettre sa riche collection de mollusques à notre disposition : nous le prions de vouloir bien agréer la dédicace qui fait l'objet de cette notice, ainsi que l'expression de toute notre gratitude.

FAUNE MAESTRICHTIENNE.

DESCRIPTION

D'UNE HUITRE FOSSILE NOUVELLE (OSTREA PODOPSIDEA)

DE LA CRAIE DE CIPLY, DE FOLX-LES-CAVES ET DE WANSIN,

Par H. NYST.

(Planche IV, fig. 4. 5. 6. 7.)

— SÉANCE DU 3 DÉCEMBRE 1871 —

OSTREA PODOPSIDEA Nyst.

Coquille ovalaire, plicatuliforme, à valve inférieure plus ou moins bombée et couverte de lamelles écailleuses ou foliacées, indiquant ses divers accroissements; l'on aperçoit parfois des stries longitudinales irrégulières interrompues et souvent usées. Sommet souvent brisé, la coquille étant adhérente aux corps étrangers. A l'intérieur le contour ovalaire de l'impression palléale est très prononcé et accuse même les accroissements de la coquille, ses bords supérieurs vers les crochets sont légèrement crénelés et ces crénelures aboutissent à deux légères proéminences obliques, en forme de V, qui paraissent être des dents rudimentaires. Le crochet est pourvu de chaque côté d'une expension auriculiforme. La valve supérieure, qui est la moins commune, probablement à cause de sa fragilité, est aplatie, légèrement concave, et couverte à l'extérieur de lamelles écailleuses indiquant, comme dans la valve précédente, les accroissements successifs de la coquille ; à l'intérieur l'impression palléale est très nettement circonscrite, ses bords sont

foliacés et élargis et les accroissements de la coquille s'y aperçoivent aussi très-distinctement.

Longueur 25 à 26 mill. et largeur 29 à 30 mill.

Cette intéressante et curieuse espèce dont nous possédons déjà depuis longtemps plusieurs échantillons de Folx-les-Caves, nous a été communiquée de Wansin par notre estimable confrère M. Thielens, à qui la Société est redevable de l'important rapport sur l'excursion faite cette année aux environs de Tirlemont. M. le comte F. Duchastel a aussi trouvé cette huître dans les carrières de Ciply près de Mons, et c'est à son obligeance que nous devons les dessins des figures 4 et 5 qui ont été exécutées sur des exemplaires de cette intéressante localité et qui se trouvent actuellement déposés dans les belles collections du Musée de la ville de Mons. La fig. 6 provient de Folx-les-Caves et la fig. 7 de Wansin, collection de M. Thielens.

EXPLICATION DE LA PLANCHE IV.

Figure 1. *Serpula Thielensi* Nyst. Individu vu du côté gauche.

2. idem idem vu du dos

3. idem idem à dernier tour en partie détaché, vu du côté gauche.

4. *Ostrea podopsidea* Nyst. Exemplaire provenant de Ciply. Valve inférieure vue extérieurement.

5. idem Le même. Valve supérieure, vue extérieurement.

6. idem Exemplaire provenant de Folx les Caves. Valve supérieure vue intérieurement.

7. idem Exemplaire provenant de Wansin : Valve inférieure vue intérieurement.

TABLEAU SYNOPTIQUE ET SYNONYMIQUE

DES

ESPÈCES VIVANTES ET FOSSILES

DU

GENRE SCALARIA

DÉCRITES PAR LES AUTEURS,

AVEC L'INDICATION DES PAYS DE PROVENANCE AINSI QUE DES DÉPÔTS DANS LESQUELS LES ESPÈCES FOSSILES ONT ÉTÉ RECUEILLIES,

par H. NYST.

(Planche V.)

— SÉANCE DU 3 DÉCEMBRE 1871. —

Poursuivant depuis longtemps le projet d'offrir aux naturalistes qui s'occupent de conchyliologie un *Nomenclator* des mollusques vivants et fossiles, afin de faciliter les recherches et de faire connaître toutes les richesses que cette classe d'animaux renferme, le nombre des espèces vivantes et fossiles s'élevant déjà à plus de 36,000, nous avons pensé qu'un Tableau synoptique et synonymique du beau genre *Scalaria* pourrait offrir un intérêt tout particulier.

Le genre Scalaire est si nettement caractérisé par la forme élégante de ses tours et de ses côtes, qu'il n'a subi que de légères modifications depuis qu'il a été institué, en 1801, par Lamarck, pour 12 espèces vivantes et fossiles qui y ont été maintenues depuis.

M. Deshayes, notre savant collaborateur à qui la science est redevable de nombreux et superbes travaux, en fit connaître 10 autres dans l'importante publication de la seconde édition de l'ouvrage de son illustre prédécesseur sur les animaux sans

vertèbres, et depuis, les recherches auxquelles nous nous livrâmes et que nous pûmes successivement enregistrer, nous ont convaincu que celui des espèces connues aujourd'hui s'élève déjà à plus de 357, tandis que M. Woodward, dans le *Manuel de Conchyliologie* publié en 1870, en limite le nombre à 204.

D'après les recherches faites sur sa première apparution sur le globe, celle-ci ne semble pas dater avant l'époque de la formation jurassique où le genre n'est représenté que par 3 espèces, tandis qu'il acquiert successivement son plus grand développement jusqu'à l'époque actuelle.

Parmi les espèces décrites par les auteurs, le *Scalaria antiqua* Münster, qui provient des terrains paléozoïques (Etage Dévonien), semble devoir être rapporté au genre Turbo ; le *Scalaria venusta* du même auteur, du terrain triasique (Etage Saliférien), n'appartient ni au genre qui nous occupe ni à celui des Phasianelles auquel il a été rapporté par d'Orbigny ; le *Scalaria Münsteri* Roemer, du terrain jurassique (Etage Corallien), ne peut encore être admis définitivement dans ce genre, et enfin le *Scalaria crenulata* Piette, du même terrain (Etage Bathonien), ne nous étant pas encore connu, nous nous bornons à le signaler à l'attention des paléontologistes.

Si donc nous résumons ici notre Tableau, nous trouvons :

1° Que le genre Scalaire n'est représenté dans le dépôt jurassique que par quatre espèces et que ce dépôt semble être le premier dans lequel il a laissé des traces de son apparution.

2° Que dans le dépôt crétacé qui succède, ce nombre augmente sensiblement puisqu'il s'élève déjà à 51, à la suite des nombreuses recherches qui ont été faites depuis l'époque où M. Deshayes disait, en 1832, dans le 3e volume du *Dictionnaire encyclopédique*, page 929 : « On a cru jusque dans ces » derniers temps que le genre Scalaire ne se trouvait fossile » que dans les terrains tertiaires ; nous en avons cependant vu » une très-belle et fort grande espèce de la craie de Ciply, » dans la collection de M. Du Chastel. » C'est cette même espèce que nous décrivons aujourd'hui en la dédiant à M. le comte Ferdinand Du Chastel, qui en fit la découverte.

3° Que le dépôt tertiaire en renferme 161 espèces, et

4° Que l'époque actuelle en comprend 162 qui sont réparties dans toutes les mers ; le plus grand nombre proviennent des tropiques.

DESCRIPTIONS D'ESPÈCES NOUVELLES.

1. Scalaria Bruxellensis. 1871. Nyst.
(Pl. V., fig. 2 a. b.)

Terrain tertiaire.

Assise Bruxellienne.

Localités : Rouge-Cloître, Woluwe-St-Lambert. (Collection M. Vincent).

Cette espèce se rapproche du *Scalaria Vincenti* décrit ci-après , mais semble en différer par l'absence complète de stries transverses : ce caractère le distingue aussi des *S. Lamarcki* et *S. Gouldi* de M. Deshayes. Le *S. Eugenii* du même auteur en diffère aussi, tant par sa taille beaucoup moindre que par la disposition de ses tours qui sont séparés par une suture canaliculée. Notre coquille est allongée, étroite et turriculée ; sa spire, dont nous ne connaissons pas le dernier tour, semble être composée de neuf tours ; elle est couverte de côtes longitudinales légèrement obliques à bords supérieurs aigus au sommet; ces côtes, au nombre de 18 à 19, sont serrées, aiguës, régulières, et leurs interstices sont lisses ou très-faiblement striés dans le sens longitudinal. L'ouverture de cette coquille nous est encore inconnue. Nous devons cette rare espèce à M. Vincent, aide-naturaliste au Musée royal de Bruxelles, qui s'occupe avec zèle de la recherche des fossiles tertiaires des environs de la capitale et à qui la science est déjà redevable de nombreuses découvertes qui sont venues enrichir la connaissance de notre faune belge. Il a bien voulu mettre cette espèce à notre disposition pour la décrire.

L'exemplaire de la coquille que nous avons sous les yeux mesure 5 1/2 millimètres de diamètre sur 13 à 14 millimètres de longueur.

2. Scalaria Duchasteli. 1871. Nyst.

(Pl. V., fig. 1 a. b.)

Terrain crétacé.

Assise Maestrichtienne.

Localité : Ciply, près de Mons, craie supérieure. (coll. du Musée royal de Bruxelles.)

« Testa elongato-turrita, imperforata, longitudinaliter costata : costis foliaceis, æqualibus, interstitiis tenuiter striatulis; ultimo anfractu antice carinifero ; apertura suborbicularis? »

C'est à la générosité de notre ami, M. le comte F. Du Chastel, à qui la science est redevable de nombreuses découvertes faites dans notre pays dans les riches localités de Ciply près de Mons, de Montignies-sur-Roc près de Quiévrain, de Gussignies, d'Autreppe et de Tournai, etc., et dont la superbe collection a été acquise par la ville de Mons, que nous devons la connaissance de cette belle et précieuse coquille qui repose aujourd'hui dans la collection paléontologique du Musée royal d'histoire naturelle de Bruxelles, confié aux soins intelligents de notre savant confrère M. E. Dupont, à qui la science est redevable de superbes travaux, tant sur la géologie que sur les fouilles qu'il a entreprises dans les cavernes de la Belgique, et effectuées sous les auspices du Gouvernement.

En désignant cette belle espèce sous le nom de *S. Du Chasteli*, nous rendons un nouvel hommage à l'amateur distingué qui a rendu de nombreux services à la science en consacrant ses moments de loisir à faire faire des recherches souvent excessivement dispendieuses ; puisse cet exemple être suivi par les personnes fortunées qui souvent ne savent à quoi les utiliser ; nous lui rendons aussi hommage pour le désintéressement avec

lequel il savait abandonner au profit de la science non-seulement ses recherches, mais même, jusqu'à ses propres observations.

Cette belle espèce qui se distingue facilement du *Scalaria* (*Melanopsis*) *Clementina* Michelin, avec lequel elle semble avoir le plus d'analogie, est allongée, subulée, non ombiliquée si l'on peut en juger par le dernier tour de spire que présente notre exemplaire. Son test est mince et couvert de très-fines stries transverses qui ne sont visibles qu'à l'aide d'une forte loupe et qui se redressent sur les côtes longitudinales qui sont lamelleuses, étroites et également distantes les unes des autres. L'un des fragments sur lequel nous avons pu compter les côtes en présente 18 à 19 ; les autres tours étant engagés dans la gangue, nous n'avons pu en préciser le nombre. Toutes ces côtes aboutissent obliquement à celles du tour suivant. Le dernier tour est limité vers la base par une côte transversale sur laquelle viennent se perdre les côtes longitudinales. La spire semble être composée de 10 à 11 tours, notre coquille ne les présentant pas tous ; ils sont légèrement convexes et séparés par une suture assez prononcée. L'ouverture n'étant pas entière, nous supposons qu'elle était arrondie. D'après l'échantillon que nous possédons, nous sommes en droit de supposer que cette espèce mesure 52 millimètres de longueur sur 18 à 19 millimètres de largeur à sa base.

3. Scalaria Gorisseni. 1862. Nyst et Le Hon.
(Pl. V, fig. 5 a. b.).

S. Gorisseni. 1862. Nyst et Le Hon. Descriptions succinctes de quelques nouvelles espèces animales et végétales fossiles des terrains tertiaires éocènes des environs de Bruxelles. (1862).

Terrain tertiaire.

Assise Laekenienne.

Localités : Dieghem (collection du Musée royal de Bruxelles); Ixelles (collection de M. G. Collin).

Nous n'avons pas encore pu nous procurer un exemplaire complet de cette charmante espèce qui se rapproche beaucoup

de l'espèce que M. Deshayes a décrite depuis sous la dénomination de *S. elegantissima*, découverte en France dans le calcaire grossier de Chaumont et de Vivray, qui est la seule espèce avec laquelle elle semble avoir de l'analogie. Elle en diffère cependant suffisamment par sa taille plus forte, par l'absence des bourrelets qui garnissent ses tours et probablement aussi par la forme de son ouverture, si toutefois la figure donnée par M. Deshayes est exacte.

L'exemplaire que nous avons sous les yeux provient de la collection de M. G. Collin, qui s'occupe avec un zèle infatigable de la recherche des objets d'histoire naturelle du pays ; il ne présente malheureusement que deux tours de spire dont le dernier est complet, ce qui nous permet d'en donner une description plus ou moins détaillée. Cette espèce est probablement allongée et turriculée, formée d'un certain nombre de tours assez convexes, sur lesquels on aperçoit un réseau de côtes longitudinales et de costules transverses et convexes au nombre de 6 ou 7 dont deux ou trois sont moins fortes et occupent la partie médiane. Ces costules et les interstices sont couverts de très-fines granulations qui ne sont visibles qu'à l'aide d'une très-forte loupe. Les lames longitudinales, au nombre de 15 à 16, sont onduleuses, subplissées et fortement arrondies, se terminant très-près de la suture par une très-courte épine légèrement recourbée en arrière. Ces lames sont interrompues par une ou deux varices très-prononcées. Le dernier tour très-convexe porte à sa base un disque assez apparent qui n'interrompt pas la continuité des lames et sur lequel se range un faisceau de stries fines et concentriques. L'ouverture est régulièrement circulaire, largement bordée par la dernière lame et pourvue d'une oreillette à sa base due à la terminaison du bourrelet columellaire. L'exemplaire est trop incomplet pour permettre d'en donner toutes les dimensions exactes ; il semble cependant offrir un diamètre de 15 à 16 millimètres. L'exemplaire figuré provient de la collection de M. G. Collin qui a eu l'extrême obligeance de nous le communiquer.

4. Scalaria Hennei. 1868. Nyst.

(Pl. V., fig. 7 a. b.)

S. Woodiana. 1862. Nyst. Apud d'Omalius d'Halloy, Abrégé de Géologie, 7e édition, page 600. (Non Deshayes).

S. Hennei. 1868. Nyst in Dewalque, Prodrome de Géologie, page 424.

S. Woodana. 1868. Nyst. idem idem.

Assise Scaldisienne.

Localités : Anvers, Berchem, sable gris. (coll. du Musée royal de Bruxelles et de M. Henne.)

Belle petite espèce qui se rapproche le plus, par sa forme, du *S. insignis* Leunis. Notre coquille est turbinée, allongée et turriculée, probablement un peu obtuse au sommet. Les tours de spire, au nombre de 8 à 9, sont réguliers, convexes et séparés par une suture profonde; leur surface est couverte de côtes lamelleuses, très-régulières, qui se succèdent sur tous les tours; dans les interstices l'on remarque des côtes transverses peu élevées et très régulièrement espacées. L'ouverture est un peu ovalaire, le bord droit légèrement réfléchi en dehors par la dernière lamelle longitudinale.

Cette espèce se distingue facilement des *S. insignis* Leunis, par l'absence totale d'épines à la partie supérieure des côtes ainsi que par d'autres caractères, sa taille est en outre plus petite, sa longueur n'étant que de 10 à 11 millimètres et son diamètre de 5 millimètres.

C'est à M. Henne que la science est encore redevable de la découverte de cette charmante espèce à laquelle nous proposons de donner son nom, celui de *Woodiana*, proposé par nous aux exemplaires de notre collection ne pouvant subsister depuis que M. Deshayes l'a déjà proposé pour une autre espèce du crag de l'Angleterre.

5. Scalaria Honii. 1868. Nyst.

(Pl. V., fig. 6 a. b. c.)

S. Honii. 1868. Nyst apud Dewalque. Prodrome de Géologie, page 403.

Assise Laekenienne.

Localité : Dieghem (collections de MM. Le Hon, Vincent, Collin et du Musée royal de Bruxelles).

Cette espèce qui nous a d'abord été communiquée par M. Le Hon, à qui nous nous empressâmes de la dédier comme un faible gage de notre amitié, se rapproche de ses congénères les *S. spirata* Galeotti, *S. Barrandei*, *S. Aizyensis* et *S. involuta* Deshayes, dont elle diffère 1° de la première par ses lamelles qui ne se recouvrent pas l'une l'autre ; 2° de la seconde par sa forme moins allongée et plus scalariforme ; 3° de la troisième par ses lamelles plus rapprochées et 4° de la quatrième par ses lamelles qui ne semblent pas devoir atteindre d'aussi près la suture, elles sont aussi beaucoup plus fortement repliées sur elles-mêmes et couvertes à leur partie supérieure de fines granulations qui se terminent par de très-fines stries.

C'est surtout du *S. Aizyensis* qu'elle se rapproche le plus et peut-être n'est-elle qu'une variété de l'espèce de France qui aurait vécu dans cette contrée à l'époque des sables inférieurs, tandis qu'en Belgique, c'est dans les sables moyens qu'on rencontrerait sa variété. Afin de décider cette question, il nous semble qu'il sera prudent d'attendre de nouveaux renseignements à ce sujet, ainsi que la découverte d'un exemplaire complet de notre coquille, avant d'admettre son identité. Sa forme est turbinée et semble être peu allongée; ses tours sont convexes, assez détachés, aplatis à leur partie supérieure. Leur surface est ornée de 15 à 16 lames légèrement pliées sur elles-mêmes et couvrant une partie des intervalles. Chaque lame forme à la partie supérieure des tours une espèce de crochet et, entre chacun de ces crochets et la suture, les lames se dépriment et forment une rampe horizontale qui remonte jusqu'au sommet

de la coquille. Sur la partie recourbée des lames l'on aperçoit, à l'aide d'une forte loupe, de fines granulations qui se terminent extérieurement par de très-fines stries. A la base du dernier tour les lames se convergent vers le centre, mais, parvenues près de l'ouverture, elles forment une petite inflexion demi annulaire dont la série et la disposition déterminent l'existence d'un bourrelet. Le dernier tour étant incomplet, il nous est impossible de donner les autres caractères de cette rare espèce dont nous n'avons que des exemplaires brisés sous les yeux, ce qui nous empêche aussi d'en donner les dimensions.

6. Scalaria pertusa. 1868. Nyst.
(Pl. V, fig. 8 a. b.)

S. pertusa. 1868. Nyst in Dewalque. Prodrome de Géologie, page 424.

Assise Diestienne.

Localités : Anvers, Deurne et Edeghem, sable noir. (Collections de M. Henne et du Musée royal de Bruxelles).

Cette petite espèce est allongée, turriculée, étroite, à spire très-pointue à laquelle on compte 11 à 12 tours convexes, réunis par une suture assez profonde mais non canaliculée. La surface est ornée d'un grand nombre de côtes obtuses, égales et régulières ; elles sont à peu près droites. Les interstices des côtes montrent sous la loupe des stries transverses, régulières, qui sont très-finement pointillées, à peu près comme dans le *S. vincta* Deshayes (Animaux sans vertèbres du bassin de Paris, tome II, p. 353, planche XXIII, f. 17-19). Le dernier tour semble court et globuleux et porte à sa base un disque à bord angulaire. L'ouverture qui est brisée dans les deux exemplaires que nous avons sous les yeux, semble être circulaire et à bords continus.

Nous avons recueilli cette intéressante petite espèce, qui ne mesure que 8 à 9 millimètres de long et 3 millimètres de diamètre, dans le gîte d'Edeghem, et M. Henne dans celui de Deurne près d'Anvers.

7. Scalaria Vincenti. 1868. Nyst.

(Pl. V, fig. 4.)

S. Vincenti 1868. Nyst in Dewalque. Prodr. de Géologie, p. 403.

Terrain tertiaire.

Assise Laekenienne.

Localités : Dieghem près de Bruxelles (collection de M. Vincent), S[t]-Gilles près de Bruxelles (collection de M. Collin).

Nous devons la connaissance de cette espèce aux recherches de M. Vincent à qui nous l'avons dédiée. Quoique n'étant pas complet, l'exemplaire recueilli à Dieghem présente une partie de son test, tandis que celui provenant de S[t]-Gilles ne présente que le moule intérieur. Cette coquille se rapproche du *S. cerithiformis* Watel : provenant des sables inférieurs et du calcaire grossier des environs de Paris; mais elle ne lui ressemble que sous le rapport de l'ornementation, tandis qu'elle en diffère essentiellement sous celui de la forme. L'espèce de Belgique est allongée, étroite, turriculée; sa spire est probablement composée de 9 à 10 tours qui sont légèrement convexes et séparés par une suture assez prononcée; ces tours sont pourvus de lamelles obliques étroites et très-régulièrement disposées, qui aboutissent aux lamelles des tours suivants. L'on aperçoit des sillons transverses dans les interstices des lamelles et le médian est toujours moins prononcé; ce caractère donne à la coquille un aspect légèrement treillissé. D'après ce que nous pouvons apercevoir du dernier tour de cette espèce, qui est malheureusement brisée, elle serait comme sa congénère, de laquelle nous la rapprochons, pourvue d'un ombilic. Cette coquille semble acquérir 15 à 16 millimètres de longueur sur 5 à 6 de diamètre.

8. Scalaria Weyersi. 1863. J. Colbeau. (collection).
(Pl. V, fig. 3 a. b.)

Terrain tertiaire.

Assise Diestienne.

Localité : Les sables d'Edeghem près d'Anvers. (Collection de M. J. Colbeau).

Cette belle espèce, qui semble tenir le milieu entre le *S. frondosa* Sowerby (Min. conch., t. 577, f. 1) du crag corallien de Sutton en Angleterre, et le *S. frondicula* S. Wood (Monog. from of the crag Moll. Gasteropoda, p. 92, n° 6, t. VIII, f. 16), provenant du crag rouge de Sutton et de Gedgrave du même pays, se distingue de la première par sa forme allongée, non conique, et de la seconde par sa forme allongée très-scalariforme. Elle est turriculée et fortement allongée ; ses tours, au nombre de 11 à 12, arrondis, profondément disjoints et couverts de lamelles longitudinales foliacées, sont fortement détachés; ces lamelles sont spiniformes vers le haut de la spire, mais ces épines ne sont pas aussi rapprochées de la suture que dans le *S. frondicula*. Les interstices des lamelles sont lisses, et la bouche à peu près orbiculaire est fortement réfléchie. Longueur 12 à 13 millimètres, diamètre 3 1/2 millimètres.

La découverte de cette petite espèce dont il n'a encore été recueilli qu'un seul échantillon, est due à notre confrère M. Weyers, qui s'occupe avec succès de l'étude de l'entomologie ainsi que des différentes branches de l'histoire naturelle; il en a généreusement fait abandon en faveur de M. Colbeau, secrétaire de notre Société, qui possède une riche collection de mollusques vivants et fossiles et qui a bien voulu nous la confier pour la décrire en la dédiant à son ami M. Weyers.

SYNONIMIE DU GENRE SCALARIA 1801 LAMARCK.

Genre	Scala	1753	Klein.
„	Epitonium	„	„
„	Turbo sp.	1756	Linné.
„	Strombiformis sp.	1778	Da Costa.
„	Turbo sp.	1789	Gmelin.
„	Scala	1797	Humphreys.
„	Scalarus	1810	Montfort.
„	Acione	1815	Leach.
„	Clathrus	1815	Ocken.
„	Cyclostoma sp.	1817	Schümacher non Lamarck.
„	Turritella sp.	1826	Risso.
„	Cancellaria sp.	1831	Bronn.
„	Melanopsis sp.	1833	Michelin.
„	Melania sp.	1841	Roemer.
„	Fusus sp.	1843	Münster.
„	Turritella sp.	1845	Reuss.
„	Chemnitzia	1846	Forbes.
„	Turbonilla sp.	1848	Bronn.
„	Turritella sp.	1850	D'Orbigny. Prod. de Pal., vol. 3, p. 32, n° 438-439.
Sous-genre	Cirsotrema	1852	Mörch.
„	Opalia	1853	H. et A. Adams.
„	Amæa	„	„
„	Scaliola	1860	A. Adams. Ann. of nat. hist., 3e s., t. VI, p. 120.
„	Constantia	„	„ „
„	? Compsopleura	1866	Conrad. Check. list. of the inv. fossils.

EXPLICATION DE LA PLANCHE V.

Figure 1.	Scalaria	Duchasteli.	*a.* grandeur naturelle, *b.* partie grossie.
2.	—	Bruxellensis.	*a.* grossie. *b.* grandeur naturelle.
3.	—	Weyersi.	*a.* grossie. *b.* grandeur naturelle.
4.	—	Vincenti.	grandeur naturelle.
5.	—	Gorisseni.	*a.* Exemplaire vu du côté de l'ouverture, grandeur naturelle. *b.* le même, vu du côté du dos.
6.	—	Honii.	*a.* Exemplaire vu par le sommet, grossi. *b.* le même, vu de profil, également grossi. *c.* le même, vu de face, grandeur naturelle.
7.	—	Hennei.	*a.* Exemplaire grossi. *b.* grand. naturelle.
8.	—	pertusa.	*a.* Exemplaire grossi. *b.* grand. naturelle.

Nos D'ORDRE.	GENRES ET ESPÈCES.	Noms des AUTEURS.	Dates des ouvrages.	OUVRAGES dans lesquels les espèces ont été décrites et figurées.	Espèces vivantes.	DÉPÔT TERTIAI[RE] Supérieur.	Moyen.
1	Scalaria abrupta.	Crist.Jan	1832	Cat. conch. foss. p. 5, nº 16.	»	1	»
2	— acephala.	De Ryck.	1862	Mél. Pal. pl. XXIII, f. 26.	»	»	»
3	— acicula.	H. C. Lea	1846	Trans. amer. Phil. Soc. Phil. new series IX, p. 259, pl. 36, f. 65.	»	1	»
4	— aciculina.	Hinds.	1843	Proc. zool. soc. London, p. 125. Sow. thes. conch. pl. XXXIV, f. 100.	1	»	»
5	— aculeata.	J.B.Sow.	1844	Proc. zool. soc. London, p. 12. Thes. conch. pl. XXXII, f. 35 à 37.	1	»	»
6	— acuminata.	J.B.Sow.	1844	Proc. Loc. cit. p. 31. Thes. L. c. pl. XXXV, f. 130.	1	»	»
7	— acuta.	Sow.	1813	Min. conch. 1 t. 16 f. inf. et tab. 577 f. 1.	»	»	1
—	— —	Bast.	1825	Mém. sur le bassin du S.O. de la France, p. 30, nº 2.	»	»	»
8	— æmula.	Desh.	1861	An. s. vert. du bass. de Paris, t. 2, p. 348, pl. 14, f. 7-9.	»	»	»
9	— affinis.	Desh.	1861	An. s. vert. du bass. de Paris, tome 2. p. 339, nº 16, pl. 12, f. 4. 5.	»	»	1
10	— Aizyensis.	Desh.	1861	Loc. c. t. 2, p. 332, pl. 13, f. 14-16, pl. 12, f. 22.	»	»	»
11	— alata.	J.B.Sow.	1844	Proc. zool. soc. London, p. 10. Thes. conch. pl. XXXII, f. 10, 11.	1	»	»
12	— albae-cretae.	Ralph. Tate.	1865	Of the correl. of the cret. form. N. E. Ireland, p. 38, pl. III, f. 6.	»	»	»
13	— albensis.	d'Orb.	1842	d'Orb. Pal. fr. terr. crét. 2. p. 51, pl. 154, f. 4. 5.	»	»	»
14	— albida.	d'Orb.	1840	Hist. de Cuba, p. 157, pl. X, fig. 24-25.	1	»	»
15	— albolineata.	J.B.Sow.	1844	Thes. conch. I, pl. XXXIII, f. 52.	1	»	»
16	— Algeriana.	Weynk.	1866	Crosse, Journ. de conch. 3e série, tome VI. p. 247, nº 2.	1	»	»
				A reporter. . .	7	2	2

…T CRÉTACÉ.		DÉPÔT JURASSIQUE.			LOCALITÉS.	Observations.
Moyen.	Inférieur.	Supérieur.	Moyen.	Inférieur.		
»	»	»	»	»	Tabbiano, près de Castel-Arquato (Italie).	N'a plus été mentionnée depuis par les auteurs.
1	»	»	»	»	Belgique. Étage cénomanien.	Cette espèce n'est pas décrite.
»	»	»	»	»	Petersbourg, Virginie (États-Un.)	
»	»	»	»	»	La côte occidentale de l'Amérique intertropicale, Realejo (Mörch).	
»	»	»	»	»	La Chine à Houng-Koung; le détroit de Macassar, Malacca, Amboine et les Philippines à l'île Negros. Le golfe St-Vincent, au sud de l'Australie (Angas).	
»	»	»	»	»	Malacca.	
»	»	»	»	»	Angleterre, Barton, Stubbington et Bracklesham. France, le Vivray (Oise). Prusse, Helmstadt (Von Koenen).	
»	»	»	»	»	.....	Vide S. pumicea Broc.
»	»	»	»	»	Chalons - sur - Vesles, Jauchery (France).	Très rare.
»	»	»	»	»	France, Le Guépelle et Chevry-Chartreux (sabl. moyens).	
»	»	»	»	»	France, Aizy, Cuise-la-Motte, Laon (sables infér.)	Très-rare.
»	»	»	»	»	Philippines, l'île Luçon, Catanuan	Coll. du Musée, n° 1269. Philippines.
»	»	»	»	»	Kilcorey, Lisburn (Irlande).	
»	1	»	»	»	St-Sauveur (Yonne) France. (Néocomien infér.) Suisse, Neuchâtel (M. Tribolet), Ste-Croix? L'Ocle (Pictet).	
»	»	»	»	»	Les côtes de l'île de Cuba.	
»	»	»	»	»	Hab....?	
»	»	»	»	»	Hab. l'Algérie. Mataro. (Courguin).	Rare. D'après M. Hidalgo, ce serait le S. uncinaticosta d'Orb.
1	1	0	0	0		

Nos D'ORDRE.	GENRES ET ESPÈCES.	Noms des AUTEURS.	Dates des ouvrages.	OUVRAGES dans lesquels les espèces ont été décrites et figurées.	Espèces vivantes.	DEPÔT TERTIAIRE Supérieur.	Moyen.
				Report. . .	7	2	2
17	Scalaria Alphonsi.	Coquand	1859	Bull. Soc. géol. de France, 2e série, t. XVI, p. 955.	»	»	»
—	— alternicostata.	Bronn.	1831	Ital. tert. geb. p. 66 à 349.	»	»	»
18	— ambigua(Turbo)	Lin.	1764	Syst. nat.	1	»	»
		Gmel.	1789	Syst. nat. p. 3604. no 64. Menke syn. ed. 2 p. 56.			
19	— amoena.	Phil.	1843	Beitr. Kenntn. tert. verst. p. 54, no 90, pl. 111, f. 23.	»	1	»
20	— Angresiana.	De Ryck.	1851	Mélanges Paléont., p. 187, pl. XIX, f. 3.	»	»	»
21	— ? angularis.	H. Seeley	1861	On Cambridge Palæont. some new upper greens. gast. (Ann. of nat. hist. 8e sér., tome VII, p. 287, pl. XI, f. 9.	»	»	»
22	— angulata	Say.	.	Boston amer. Journ., pl. 27.	1	»	»
23	— angusta.	Desh.	1861	An. s. vert. du bass. de Paris, t. 2, p. 342, pl. 12, f. 6.7.	»	»	1
24	— annulata.	Mort.	1834	Syn. cret. Group. p. 47, pl. 5, f. 10.	»	»	»
—	— antiqua.	Münst.	1839	.....	»	»	»
25	— Arabica.	Nyst.	1872	.....	1	»	»
26	— auca.	d'Orb.	1846	Voy. de l'Astrolabe, pl. I, fig. 16-17.	»	»	»
27	— aurita.	J.B. Sow.	1844	Proc. zool. soc. London, p. 26 Thes. conch. part. 4, pl. 33, f. 62.	1	»	»
28	— australis.	Lk.	1822	Anim. s. vert. t. 6, p. 228. Sow. thes. conch. p. 103, pl. XXXV, f. 135.	1	»	»
				A reporter. . .	12	3	3

PÔT CRÉTACÉ. Moyen.	Inférieur.	DÉPÔT JURASSIQUE. Supérieur.	Moyen.	Inférieur.	LOCALITÉS.	Observations.
1	1	0	0	0		
1	»	»	»	»	France, Charente.	Incomplètement décrite.
»	»	»	»	»	.....	Vide S. Turtonæ. Turt.
»	»	»	»	»	Depuis la Méditerranée jusqu'aux îles Britanniques; Philippines (Mörch.)	
»	»	»	»	»	Foss. de Freden (Prusse); Turin, Dego, Asti, Castel-Arquato, Orciano, en Toscane; Lapugy et Ottnung (Autriche supérieure). Saubrigues, Marsac, Bologne, St-Paul près de Dax, Bacedasco, Sienne, Bâden (Autriche) et Anvers(sables noirs)(Nyst); Rekken, Giffel, près de Winterswyk.	Coll. Soc. Malac. de Belg,
»	»	»	»	»	Angres, Tournay, prov. du Hainaut, Jauche (Belgique). France, Jonchery (sables inférieurs). Angleterre, Herne-Bay, Thanet sands.	Coll. du Musée.
1	»	»	»	»	Cambridge. (grès vert supérieur.)	Se rapproche de la S. Rouxii Pict. et Renv.
»	»	»	»	»	Hab. les Indes occidentales. (Say).	
»	»	»	»	»	France, Grignon et Berchères. (Calc. grossier).	
»	»	»	»	»	Gloucester, New-Jersey, (Etats-Unis.)	
»	»	»	»	»	.....	Vide Turbo antiquus.
»	»	»	»	»	Hab. les côtes de l'Arabie (Sow).	Sc. decussata Sow. Thes. conch.
»	»	»	»	»	Ile Quiriquina, Chili; Amérique méridionale.	I, p 103, pl. XXXV, f. 140 (non Lk.)
»	»	»	»	»	Philippines et la côte de Coromandel (Sow).	
»	»	»	»	»	Hab. la N[lle] Hollande, commune; la rivière des Cignes, le port Jackson (Cox.), le cap de Bonne-Espérance (Mörch).	(Coll. M. Colbeau).
3	1	0	0	0		

N° d'ordre.	GENRES ET ESPÈCES.	Noms des auteurs.	Dates des ouvrages.	OUVRAGES dans lesquels les espèces ont été décrites et figurées.	Espèces vivantes.	Dépôt tertiaire. Supérieur.	Moyen.	Inférieur.
				Report. . .	12	3	3	4
29	Scalaria Austro-Caledonica.	Montrousier.	1859	Coq. nouv. de la Nlle Calédonie. (Journ. de conch. t. VII, p. 373, t. VIII, p. 115, pl. 2, f. 5).	1	»	»	»
30	— Auversiensis.	Desh.	1861	Loc. c. t. 2, p. 345, pl. 25, f. 1.	»	»	1	»
31	— babylonica.	Bronn.	1831	Ital. tert. geb. p. 65, n° 341.	»	1	»	»
32	— Barrandei.	Desh.	1861	An. s. vert du bass. de Paris, t. 2, p. 332, n° 3, pl. 12, f. 11-12.	»	»	»	1
33	— bella (Scala).	A. Adams	1860	Ann. and Mag. of nat. hist. 3e sér., tome VI, p. 170.	1	»	»	»
34	— bicarinata.	J.B. Sow.	1844	Proc. zool. soc. p. 30. Thes. conch. part. IV, p. 104, pl. 35, f. 113-114.	1	»	»	»
35	— Billaudelii.	Mayer.	1864	Descrip. des coq. foss. des terr. tert. sup., p. 359, pl. XIV, f. 7. Journ. de conch., 3e sér., tom. IV).	»	1	»	»
36	— borealis (Arcisa)	Beck.	.	Mörch. cat. conch. Kier. p. 11, n° 256.	1	»	»	»
37	— Boucheroni.	Coquand	1859	Bull. soc. géol. de France, 2e série, t. XVI, p. 979.	»	»	»	»
—	— Bowerbanki.	Morris.	1852	Quart. Journ. of geol. soc. I, p. 226, pl. 16, f. 9.	»	»	»	»
38	— brevicula.	Desh.	1861	Loc. c. p. 334, n° 8, pl. II, f. 13-14.	»	»	1	»
39	—? brevis.	A. d'Orb.	1833 à 1845	Voy. Amér. mérid. vol. V. 3me partie, p. 390, n° 282, pl. 75, f. 22-24.	1	»	»	»
—	— —	Pictet et Camp.	1861 à 1864	Matér. pour servir à la paléont. suisse, 3e série, 2e part. p. 331, pl. LXXII, f. II.	»	»	»	»
—	— Brocchii.	Defr.	.	.....	»	»	»	»
40	— Bruxellensis.	*Nobis.*	1871	*Page* 79, *n°* 1, *pl. V, fig.* 2 *ab.*	»	»	1	»
41	— bulbulus.	J.B. Sow.	1844	Proc. zool. soc. of Lond. Sow. thes. conch. I, p. 94, pl. XXXIV, f. 85.	1	»	»	»
42	— bullata.	J.B. Sow.	1844	Proc. Loc. cit. p. 94, pl. XXXIV, f. 87.	1	»	»	»
43	— Buvignierana.	Nyst.	1872	.....	»	»	»	»
44	— Caillati.	Desh.	1861	An. s. vert. bass. de Paris, II, p. 351, pl. 13, f. 18-20.	»	»	1	»
				A reporter. . .	19	5	7	5

[DÉ]PÔT CRÉTACÉ. Moyen.	Inférieur.	DÉPÔT JURASSIQUE. Supérieur.	Moyen.	Inférieur.	LOCALITÉS.	Observations.
3	1	0	0	0		
»	»	»	»	»	Hab. la Nouvelle Calédonie, les îles Art, Balade.	
»	»	»	»	»	France, Auvers, Mary (sables moyens).	Très-rare.
»	»	»	»	»	Foss. de Castel-Arquato (Italie).	
»	»	»	»	»	France, Cuise-la-Motte, très-rare (sables inférieurs).	
»	»	»	»	»	Hab. les mers du Japon, Tabu-Sima, 25 pieds de profondeur.	
»	»	»	»	»	Hab. Philippines, Dumaguale, île Negros.	
»	»	»	»	»	France; Cabanac dans la lande bordelaise.	Très-rare.
»	»	»	»	»	Hab. Groënland (la zone boréale).	
»	»	»	»	»	France, Lavalette.	Incomplètement décrite.
»	»	»	»	»	.....	C'est le Sc. Angresiana de Ryckholt.
»	»	»	»	»	France, Fayel (sables moyens).	Très-rare.
»	»	»	»	»	Hab. Iles Falkland.	Cette espèce microscopique et ombiliquée appartient peut-être à un autre genre (Nob.).
»	»	»	»	»	.....	Vide Scalaria Picteti Nob.
»	»	»	»	»	.....	Vide Scalaria lamellosa Brocc.
»	»	»	»	»	Belgique, Woluwe-St-Lambert.	Coll. du Musée de Bruxelles.
»	»	»	»	»	Hab...?	
»	»	»	»	»	Hab. Philippines. L'île de la Réunion (Desh).	
»	»	1	»	»	France, Balaycourt, départ. de la Meuse, étage corallien, partie moyenne du calcaire à Astartes.	Rare. C'est le S. minuta Buvig. 1852, non Bolten.
»	»	»	»	»	France, le calc. gros. de Parnes, Damery (très-rare). Etage Tongrien inlér. de Belgique? (Bosq. in Dewalque), prod. p. 180).	
3	1	1	0	0		

Nos D'ORDRE.	GENRES ET ESPÈCES.	Noms des AUTEURS.	Dates des ouvrages.	OUVRAGES dans lesquels les espèces ont été décrites et figurées.	Espèces vivantes.	DÉPÔT TERTIAIRE Supérieur.	Moyen.	Inférieur.
				Report. . .	19	5	7	
45	Scalaria canaliculata.	d'Orb.	1842	Pal. franc. Terr. crét. II, p. 50, pl. 154, f. 1-3.	»	»	»	
46	— cancellata (Turbo).	Brocchi.	1814	Conch. foss. subap. t. 2, p. 377, pl. 7, f. 8.	»	1	»	
—	— —	Grat.	1827	.....	»	»	»	
47	— Candeana.	d'Orb.	1840	Hist. de Cuba, p. 159, pl. XI, f. 28-30.	1	»	»	
48	— Cantrainei.	Weynk.	1866	Crosse Journ. de conch. 3e série, tome VI, 2e sér., p. 246, no 1. Cantraine, malac. médit. pl. 6, f. 16 sans description.	1	»	»	
49	— Carentonensis.	Coquand	1859	Bull. soc. géol. de France, 2e sér., t. XVI, p. 979.	»	»	»	
—	— carinata.	Lea.	1833	.....	»	»	»	
50	— Catanuanensis.	J.B. Sow.	1844	Proc. zool. soc. London, p. 94. Thes. conch. I, part. 4, pl. 34, f. 93-94.	1	»	»	
—	— Celesti.	Aradas.	.	.....	»	»	»	
51	— cerithiformis.	Watel.	1853	Sabl. tert. des environs de Soissons, 2me fasc., p. 24, f. 3.	»	»	»	
—	— —	Meek et Hayden.	1856	Proc. Acad. nat. sc. Phil. t. VIII, p. 63.	»	»	»	
52	— Chilensis.	d'Orb.	1842	Voy. de l'Amér. méridi. Paléont. p. 114, pl. 14, f. 1-2.	»	»	»	
—	— —	Gabb.	1860	Proc. Acad. p. 197, t. 3, f. 4.	»	»	»	
53	— Claibornensis.	Conr.	1866	Check list of the inv. foss. of north Amer., no 445.	»	1?	»	
54	— clandestina.	Grat.	1845	Conch. foss. de l'Adour. Gre Scalaria, pl. 1, f. 5.	»	1	»	
—	— clathra (Turbo).	Lin.	1764	Syst. Nat. Edit. X.	»	»	»	
55	— —	Gmel.	1789	Syst. Nat. Edit. XIII, p. 3603. Sow. Thes. conch. I, p. 101, no 75, pl. XXX, f. 131-134.	1	»	»	
—	— clathrata.	Eichw.	1853	.....	»	»	»	
				A reporter. . .	23	8	7	

T CRÉTACÉ. Moyen.	Inférieur.	DÉPÔT JURASSIQUE. Supérieur.	Moyen.	Inférieur.	LOCALITÉS.	Observations.
3	1	1	0	0		
»	1	»	»	»	France, des Dép^{ts} de l'Aube, de la H^{te} Marne, du Doubs, des Basses-Alpes, du Var et de l'Yonne (Et. néoc. inf.). La Suisse.	
»	»	»	»	»	Italie, Plaisance, Asti ; Colline de Turin (Mich.), crag corallien de Sutton et Oxford en Angleterre (Wood), Bologne (Fortesi)	Coll. Musée et Soc. Malacologique.
»	»	»	»	»	.....	Vide Scalaria amœna Phil.
»	»	»	»	»	Hab. Jamaïq., St-Thomas (Antilles)	Rare.
»	»	»	»	»	Hab. l'Algérie.	
»	»	»	»	»	France, Epagnac (Charente).	Incomplètement décrite.
»	»	»	»	»	.....	Vide S. sessilis.
»	»	»	»	»	Hab. Catanuan, île Luçon, Philippines.	
»	»	»	»	»	.....	Vide S. soluta ? Tiberi.
»	»	»	»	»	France; les sables inf. et le calc. gros. de Mercin, Mouchy, Laversine. Anglet., Barton.	
»	»	»	»	»	.....	Vide Sc. Meeki Nob.
»	»	»	»	»	Chili, île Quiriquina, près de la Conception.	
»	»	»	»	»	.....	Vide S. Pattonii Gab.
»	»	»	»	»	Alabama, Etats-Unis.	
»	»	»	»	»	Dax et St-Jean de Marsac. France.	
»	»	»	»	»	.....	Vide Sc, communis Lk.
»	»	»	»	»	Hab. Indes occidentales. Philippines.	Coll. du Musée, n° 1263.
»	»	»	»	»	.....	Vide S. clathratula.
3	2	1	0	0		

Nos D'ORDRE.	GENRES ET ESPÈCES.	Noms des AUTEURS.	Dates des ouvrages.	OUVRAGES dans lesquels les espèces ont été décrites et figurées.	Espèces vivantes.	DEPÔT TERTIAIRE Supérieur.	Moyen.
				Report. . .	23	8	7
56	Scalaria clathratula (Turbo).	Walk and Boys	1787	Test. min. rar. 12, t. 2, f. 45. Sow. thes. conch. pl. XXXIII, f. 17.	1	1	»
57	— Clementina (Melanopsis).	Mich.	1833	Mag. de zool. de Guérin. V, pl. 39.	»	»	»
—	— —	Grat.	1840	.....	»	»	»
58	— cochlea.	J.B. Sow.	1844	Proc. zool. soc. London. Sow. thes. conch. 1, p. 103, pl. XXXV, f. 142.	1	»	»
59	— communis.	Lk.	1822	An. s. vert. t. 6, part. 2, p. 228.	1	1	»
—	— —	Grat.	1845	Conch. de l'Adour. Pl. 1, f. 1, 2.	»	»	»
—	— —	Id.	Id.	Id. Pl. 1, f. 3.	»	»	»
60	— compacta.	Sow.	1850	In Dixon's Geol. of Sussex, p. 349, 357, pl. XXVII, f. 32.	»	»	»
61	— concinna (Turbo).	Roemer.	1841	Reuss. p. 48, pl. 10, f. 13.	»	»	»
—	— —	J.B. Sow.	1844	Thes. conch. I, p. 97, pl. XXXIII, f. 33.	»	»	»
—	— conica.	Lk.	.	.....	»	»	»
				Report. . .	26	10	7

CRÉTACÉ. Moyen.	CRÉTACÉ. Inférieur.	DÉPÔT JURASSIQUE. Supérieur.	DÉPÔT JURASSIQUE. Moyen.	DÉPÔT JURASSIQUE. Inférieur.	LOCALITÉS.	Observations.
3	2	1	0	0		
»	»	»	»	»	Hab. les côtes de l'Angleterre, de l'Irlande, de la Belgique; les îles Canaries, Madère (MM. Andrew et Watson); Rhodes; la Sicile, Palerme; les côtes de France, d'Espagne, du Portugal, d'Italie et de l'Algérie; le Groënland. Foss. du crag corallien de l'Angleterre, de Sutton; de Belgique. Pologne; Autriche; Hollande (Bosquet); France, à Dax, St-Paul, Pont Levoy, Touraine, Saubrigues et Marsac, etc.; Portugal; Monte-Mario (Rigacci).	Coll. M. Colbeau. Anvers. Coll. du Musée.
1	»	»	»	»	Foss. des Départ^{ts} de l'Aube, de la Drôme, du Var, du Doubs et des Ardennes (France); Suisse, Ste-Croix, etc., etc.	
»	»	»	»	»	.....	Vide Sc. Grateloupeana Nob.
»	»	»	»	»	Hab. Loanda, côte occidentale de l'Afrique. Iles Canaries et de Madère (Andrew).	
»	»	»	»	»	Hab. les mers d'Europe depuis la Méditerranée jusqu'à la Scandinavie. La Caroline du sud (Jay). La Guadeloupe (Beau). Foss. d'Asti, Monte-Mario, Cefali, Terres-Fortes et Acquatraversa (Ponzi). Legoli. Bologne (Fortesi).	Alger (coll. M. Colbeau). Écosse (coll. M. Colbeau). Coll. du Musée. n° 1255. Belgique, Ostende et Méditerranée. Coll. Soc. Malac. n° 3709. Legoli.
»	»	»	»	»	.....	Vide Scalaria terebralis Mich.
»	»	»	»	»	.....	Vide Scalar. subscalaris d'Orb.
»	»	»	»	»	Angleterre, comté de Sussex.	Très-rare.
»	»	»	»	»	Bohême, Meronitz; Belgique, Visé (de Ryckholt).	
»	»	»	»	»	.....	Vide S. Sowerbyana Nyst.
»	»	»	»	»	.....	Vide Scalaria scalaris Lin.
4	2	1	0	0		

Nos d'ordre.	Genres et espèces.	Noms des auteurs.	Dates des ouvrages.	Ouvrages dans lesquels les espèces ont été décrites et figurées.	Espèces vivantes.	Dépôt tertiaire Supérieur.	Moyen.
				Report. . .	26	10	7
62	Scalaria connexa.	J.B.Sow.	1844	Proc. zool. Soc. London, p. 28. Thes. conch. part. IV, pl. 34, f. 98, vol. 1, p. 97.	1	»	»
63	— consors.	Crosse.	1864	Journ. de conch. 3e série, t. IV, p. 347 et t. V, pl. 3, f. 11-12.	1	»	»
64	— contabulata.	Desh.	1861	L. c. p. 334, pl. II, f. 11-13.	»	»	»
65	— contigua.	Bon.	1842	E. Sism., syn. meth. anim. p. 28.	»	1	»
66	— cornigera.	Lea.	1846	Trans. Amer. Phil. soc. Philad. Nlle série, vol. IX, p. 259, pl. 36, f. 65.	»	1	»
67	— coronalis.	Desh.	1861	Anim. s. vert. du bass. de Paris, t. 2, p. 337, pl. II, f. 7-8.	»	»	1
68	— coronata.	Lk.	1822	An. s. vert. vol. VI, part. 2, p. 227, no 3. Sow. thes. conch., pl. XXXV, f. 133.	1	»	»
69	— corrugata (Turbo).	Brocchi.	1814	Conch. subap. foss. t. 2, p. 376, pl. VII, f. 9.	»	1	»
70	— costata.	Cantr.	1842	Bulletin de l'Académie de Bruxelles, t. IX, part. 2, p. 345.	»	1	»
71	— costatostriata (Fusus).	Münst.	1843	Gold. Petref. germ., 3, p. 24, pl. 171, f. 18.	»	»	»
72	— costellata.	Desh.	1824	Coq. foss. des environs de Paris, t. 2, p. 200, no 8, pl. 24, fig. 1-3.	»	»	1
—	— costulata.	Kiener.	1842	.....	»	»	»
73	— —	Nyst.	1843	Desc. des Coq. et Polyp. foss. tert. de Belgique, p. 392, pl. 38, f. 6.	»	»	1
—	— Couthii.	Nyst.	1843	.....	»	»	»
74	— crassa.	J B. Sow.	1844	Proc. zool. soc. of Lond., Thes. conch. vol. 1, p. 91, no 34, pl. XXXIII, f. 55.	1	»	»
75	— crassicostata.	Desh.	1839	Bull. soc. géol. de France, t. XI, p. 76. Grat. conch. foss. de l'Adour, pl. 1, f. 9 (non fig. 8).	»	1	»
				A reporter. . .	30	15	10

…T CRÉTACÉ.		DÉPÔT JURASSIQUE.			LOCALITÉS.	Observations.
Moyen.	Inférieur.	Supérieur.	Moyen.	Inférieur.		
4	2	1	0	0		
»	»	»	»	»	Philippines, île Luçon.	
»	»	»	»	»	Hab. Australie, le golfe St-Vincent.	
»	»	»	»	»	France, Cuise-la-Motte, sables inférieurs.	
»	»	»	»	»	Italie, Asti.	Coll. du Musée royal de Bruxelles.
»	»	»	»	»	Pétersbourg, Virginie (États-Unis).	
»	»	»	»	»	France, Parnes, calcaire grossier.	
»	»	»	»	»	Hab. Indes occidentales, la Guadeloupe (Beau). Le Cap (Kiener).	C'est probablement par erreur que M. Kiener a cité cette espèce du Cap. M. Krauss dit ne pas l'avoir recueillie en cet endroit.
»	»	»	»	»	Italie à Castel-Arquato. Nice (Risso); Lucardo. (Etage falunien B).	Collect. Soc. Malacol. n° 3706. et Musée royal de Bruxelles
»	»	»	»	»	Sicile, aux environs de Messine.	Voisine du Scalaria cancellata Brocc.
»	»	»	»	»	Haldem en Allemagne. (Etage (sénonien).	
»	»	»	»	»	France la Chapelle près de Senlis (Etage parisien B). D'après M. Deshayes, les sables infér. et moyens de Mercin, le Guépelle.	
»	»	»	»	»	.....	Vide Scalaria tenuis Gray.
»	»	»	»	»	Klein Spauwen, Limbourg (Belgique).	M. Von Koenen pense que c'est le S. pusilla Phil.
»	»	»	»	»	.....	Vide Scalaria Groënlandica Chemn.
»	»	»	»	»	Hab. les Philippines, l'île Luçon à Catanuan.	
»	»	»	»	»	France. Dax près de Bordeaux et l'Algérie. (Etage falunien B).	
4	2	1	0	0		

Nos D'ORDRE.	GENRES ET ESPÈCES.	Noms des AUTEURS.	Dates des ouvrages.	OUVRAGES dans lesquels les espèces ont été décrites et figurées.	Espèces vivantes.	DÉPÔT TERTIAIRE	
						Supérieur.	Moyen.
	Scalaria			Report. . .	30	15	10
—	crassicostata.	J.B.Sow.	1844	Thes. conch. I, p. 104.	»	»	»
76	— crassilabris.	J.B.Sow.	1844	Thes. conch. I, p. 105, pl. XXXV, fig. 115, 116. (S. crassilabrum).	1	»	»
77	— crassitexta.	Sandb.	1858	Die Conch. Mainz. tert. beck. p. 118, pl. XI, f. 2 ab.	»	»	1
78	— creberrima.	Hinds.	1843	Proc. zool. soc. of London. p. 125. Sow. thes. conch. I, p. 97, pl. XXXIV, f. 95.	1	»	»
79	— crebricostata.	Cooper.	1870	Notes of Moll. of Monterey Bay, Californie. Amér. Journ. of Conch., p. 67, nos 393a et 694.	1	»	»
80	— crenata (Turbo.)	Lin.	1764	Mus. Lud. Ulr. p. 659, n°353. Sow. thes. conch. 1, p. 105, pl. XXXV, f. 123.	1	»	»
—	— crenulata.	Kien.	1842	Spec. gén. et Icon. des coq. vivantes.	»	»	»
81	— —	Piette.	1855	Bull. soc. géol. de France, vol. XIII, 2e sér. p. 1095.	»	»	»
—	— —	Pease.	1868	Pease Amér. Journ. of Conch., vol. III.	»	»	»
82	— crispa.	Lk.	1804	Ann. du Mus. de Paris, vol. IV, p. 213 et vol. VIII, pl. 37, f. 5 ab.	»	»	»
—	— —	Gal.	1837	.....	»	»	»
—	— —	Grat.	1845	.....	»	»	»
—	— —	Bronn.	1848	.....	»	»	»
83	— crispata.	Pease.	1868	Pease Amér. Journ. of Conch., vol. III.	1	»	»
84	— cruciata.	Pictet. et Camp.	1861 à 1864	Matér. pour la Paléontol. Suisse, 3e série, 2e part., p. 329, pl. LXXII, f. 8. 9.	»	»	»
—	— crucina.	Eichw.	1867	Lethea Rossica, pl. XXX, f. 2.	»	»	»
85	— curvilineata.	J.B.Sow.	1844	Thes. conch. vol. I, p. 94, pl. XXXII, fig. 59.	1	»	»
				A reporter. . .	36	15	11

DÉPÔT CRÉTACÉ.		DÉPÔT JURASSIQUE.			LOCALITÉS.	Observations.
Moyen.	Inférieur.	Supérieur.	Moyen.	Inférieur.		
4	2	1	0	0		
»	»	»	»	»	.....	Vide Sc. grossicostata Nob.
»	»	»	»	»	Hab. Les Philippines,Ticao, etc. Mazatlan ? Sansonati ? Amér. centr. (Menke).	
»	»	»	»	»	Weinheim (Falunien A).	Se rapproche du Scalaria reticulata Phil,
»	»	»	»	»	Hab. la côte nord de la Nouvelle-Guinée.	
»	»	»	»	»	Hab. la Californie, Monterey, à San-Diego.	
»	»	»	»	»	Hab. Portugal, à Faro, Gijon (Paz!); Corima (Mac-Andrew), Cadix (Fischer),Cartagène (Mac-Andrew), îles Canaries(Andrew) Palerme, Sicile, très-rare(Phil.) La Guadeloupe (Beau).	
»	»	»	»	»	.....	Vide Scalaria crenata Lin.
»	»	»	»	1	Départem. des Ardennes et de l'Aine, au bois d'Eparcy.	Le S. crenulata Kien. ne pouvant être maintenu, nous conservons ce nom a celui-ci.
»	»	»	»	»	.....	Vide Sc. Peaseana Nob., (non Kiener, nec Piette).
»	»	»	»	»	France. Grignon, Mouchy, Chaussy, St-Félix, les Groux, Damery, le Guépelle, le Fayel, Acy (sables moyens), etc. Loire inférieure (Caillaud). Montmiraille, très-rare (d'Arch.), les marnes de Carcare (L. Pareto). Les environs de Bruxelles.	
»	»	»	»	»	.....	Vide Scalaria Honii Nyst.
»	»	»	»	»	.....	Vide Scalaria clathratula.
»	»	»	»	»	.....	Vide S. acuta Sow.
»	»	»	»	»	Hab. la Polynésie.	
»	1	»	»	»	Suisse (Étage néocomien moyen), Sainte-Croix. France, Marolles (Aube), Auxerre.	
»	»	»	»	»	.....	Vide Scal. cruciata, Pict. et Camp.
»	»	»	»	»	Hab. l'Amérique centrale, à Sansonati, Guatamala.	
4	3	1	0	1		

Nos D'ORDRE.	GENRES ET ESPÈCES.	Noms des AUTEURS.	Dates des ouvrages.	OUVRAGES dans lesquels les espèces ont été décrites et figurées.	Espèces vivantes.	DEPÔT TERTIAI[RE] Supérieur.	Moyen.
	Scalaria			Report. . .	36	15	11
86	decorata (Melania).	A. Roem.	1841	Verst. Nordd. Kr. Geb., p. 82, n° 1, pl. XII, f. 11.	»	»	»
87	— decussata.	Lk.	1804	Ann. du Mus. de Paris, vol. IV, p. 313, vol. VIII. pl. 37, f. 3.	»	»	1
—	— —	S. Wood.	1842	.....	»	»	»
—	— —	J.B.Sow.	1844	.....	»	»	»
—	— —	Pease.	1868	.....	»	»	»
88	— delicatula.	Crosse.	1864	Journ. de conch. vol. IV, 3e sér. p. 347, vol. V, pl. III, f. 9. 10.	1	»	»
89	— denticulata.	J.B.Sow.	1844	Thes. conch. I, p. 87, pl. XXXII, f. 25. 26.	1	»	»
—	— denudata.	Lk.	1804	Ann. du Mus. de Paris, t. IV, p. 211, n° 3.	»	»	»
90	— Deshayesii.	Mayer.	1856	Journ. de conch. vol. V, p. 104, t. 4, f. 9.	»	»	»
91	— Deslongchampsi.	Rainc. et Munier-Chalmas	1863	Journ. de conch. 3e série, t. III, p. 202, pl. VI, f. 7. a, e.	»	»	»
92	— diadema.	G.B.Sow.	1832	Proc. zool. soc. London, p. 55. Thes. conch. I, p. 115, pl. XXXV, f. 121.122.	1	»	»
93	— Dianæ.	Hinds.	1843	Proc. zool. soc. London, p. 125. Sow. thes. conch. I, p. 102, pl. XXXV, f. 124. 125.	1	»	»
94	— disjuncta.	Bronn.	1831	Ital. tert. Geb. p. 66.	»	1	»
95	— dormitor (Scala.)	Conrad.	1866	Check list of the Inv. of North Amer., n° 439.	»	»	»
96	— dubia.	J.B.Sow.	1844	Thes. conch. part. IV, pl. XXXIII, f. 41, p. 90.	1	»	»
—	— Duboisiana.	d'Orb.	1852	Jahrb. 6, p. 101.	»	»	»
97	— Duchasteli.	*Nobis.*	1871	*Page* 80, *n°* 2, *pl.* V, *f.* 1, *ab.*	»	»	»
—	— Dumontana.	Nyst.	1853	Apud d'Omalius d'Halloy.	»	»	»
				A reporter. . .	41	16	12

T CRÉTACÉ.		DÉPÔT JURASSIQUE.			LOCALITÉS.	Observations.
Moyen.	Inférieur.	Supérieur.	Moyen.	Inférieur.		
4	3	1	0	1		
»	»	»	»	»	Osterfeld et Strehlen, Haldem; Bohême (Etage sénonien).	
»	»	»	»	»	France ; Grignon, Parnes, Mouchy près Houdan, Beschère, Biarritz, Chaumont. Italie, les marnes de Carcare (Pareto). Angleterre à Barton. Belgique, assise Laekenienne.	C'est probablement aussi le S. reticulata de Brander, nom qui devra lui être conservé. Coll. du Musée royal de Bruxelles (Grignon).
»	»	»	»	»	.....	Vide Sc. Woodii Desh.
»	»	»	»	»	.....	Vide Scalaria arabica Nob.
»	»	»	»	»	.....	Vide Sc. Sandwichensis Nob.
»	»	»	»	»	Hab. le sud de l'Australie, le golfe St-Vincent.	
»	»	»	»	»	Hab. les Indes occidentales, la Guadeloupe (Beau).	
»	»	»	»	»	.....	Vide Scalaria crispa Lk.
»	»	»	»	»	Fossile du sud de la Russie, terrain nummulitique calcareo trappéen d'Akhaltsikhe en Imérétie.	
»	»	»	»	»	France, Guépelle, près de Senlis.	
»	»	»	»	»	Hab. au Pérou, les îles Gallapagos, James's Island (Cuming).	
»	»	»	»	»	Hab. le golfe de Nicoya (Sowerby). Amboine (Hinds).	
»	»	»	»	»	Italie, Tortone; Piémont, Asti, (Michelotti).	Rare.
»	»	»	»	»	Fossile des Etats-Unis. Alabama.	
»	»	»	»	»	Hab. les Philippines, Ticao.	Se rapproche du Sc. lyra.
»	»	»	»	»	.....	Vide Scalaria clathratula.
»	»	»	»	»	Belgique, fossile de Ciply près de Mons.	
»	»	»	»	»	.....	Vide S. Angresiana de Ryck.
4	3	1	0	1		

Nos D'ORDRE.	GENRES ET ESPÈCES.	Noms des AUTEURS.	Dates des ouvrages.	OUVRAGES dans lesquels les espèces ont été décrites et figurées.	Espèces vivantes.	DÉPÔT TERTIAI[RE] Supérieur.	Moyen.
				Report. . .	41	16	12
98	Scalaria Dupiniana	d'Orb.	1842	Pal. fr. terr. crét. I, p. 54, pl. 154, f. 10. 13.	»	»	»
99	— eburnea.	Potiez et Mich.	1838	Galerie des moll. de Douai T. 1, p. 344, pl. XXXI, f. 1. 2.	1	»	»
100	— echinaticosta.	d'Orb.	1840	Hist. de Cuba, p. 158, n° 195, pl. XI, f. 4. 6.	1	»	»
101	— Ehrenbergii.	E.Forbes	1848	Ann. and Mag. nat. hist. London, 2e série, vol. 1, n° 5, p. 347, f. 1.	1	»	»
102	— elatior.	d'Orb.	1850	Prod. de pal. strat. vol. 2, p. 103, n° 660.	»	»	»
—	— elegans.	Risso.	1826	Prod. Europ. mérid. IV, p. 113, n° 274, f. 49.	»	»	»
—	— —	H.C.Lea.	.	Sillim Journ., vol. XL.	»	»	»
—	— —	d'Orb.	1835 à 1845	Voy. Amér. mérid. T. V, p. 389, n° 280, pl. 54, f. 1-3.	»	»	»
—	— — (Constantia.)	A.Adams	1860	Ann. and. Mag. of nat. hist.	»	»	»
103	— elegantissima.	Desh.	1861	An. s. vert. du bassin de Paris, t. 2, p. 337, pl. 12, f. 1. 2.	»	»	»
104	— Elenensis.	J.B. Sow.	1844	Thes. conch. part. IV, p. 98, pl. XXXIV, f. 102.	1	»	»
105	— erasa.	Nobis.	1871	.....	»	»	»
—	— Eschrichtii.	Hölb.	1842	Möll. ind. Mol. Groenland, p. 10.	»	»	»
106	— Eshingtonensis.	Gray.	?	?	1	»	»
107	— Eugenii.	Desh.	1861	An. s. vert. du bass. de Paris, t. II, p. 343, pl. 11, f. 9.10.	»	»	»
108	— eximia.	A. Adams et Reeve.	1850	Samarang Voyage, p. 11, pl. 11, f. 16.	1	»	»
—	— —	Pecch.	1864	.....	»	»	»
109	— expansa.	Conrad.	?	Nat. inst., n° 2.	»	»	1 ?
				A reporter. . .	47	16	13

CRÉTACÉ.		DÉPÔT JURASSIQUE.			LOCALITÉS.	Observations.
Moyen.	Inférieur.	Supérieur.	Moyen.	Inférieur.		
4	3	1	0	1		
1	»	»	»	»	Fossile des dépar^{ts} de l'Aube, de la Drôme, du Pas de Calais, de la Meuse, de l'Ardenne et de la Perte du Rhône (étage albien); Wissant, Novion; Suisse, Ste-Croix, Ervy, Geraudet, Clausayes.	
»	»	»	»	»	Hab. la Méditerranée.	
»	»	»	»	»	Hab. l'île St-Thomas, Antilles.	
»	»	»	»	»	Hab. Bissex Hill et Springfield, Barbades.	
»	1	»	»	»	Fossile d'Escragnolles, France; (Etage néocomien supérieur).	
»	»	»	»	»	.....	Est le S. Turtonæ Turt.
»	»	»	»	»	.....	Vide S. Leai Nob.
»	»	»	»	»	.....	Vide S. Orbignyi Nob.
»	»	»	»	»	.....	Vide S. Japonica Nobis.
»	»	»	»	»	France, le Vivray, Chaumont (calcaire grossier).	C'est peut-être le S. Gorisseni Nyst.
»	»	»	»	»	Hab. Punta St-Elena, Colombie occidentale.	
»	»	»	»	»	Fossile de France, calc. grossier de Chaussy et de Mouchy.	Très rare. C'est le S. crassa Desh. (par erreur typographique erasa et crassa explic. des planches.)
»	»	»	»	»	.....	Vide S. borealis.
»	»	»	»	»	Hab. Eshington.	
»	»	»	»	»	France; Parnes, calcaire grossier.	Très-rare.
»	»	»	»	»	Hab. ?	
»	»	»	»	»	.....	Vide S. frondosa? Sow.
»	»	»	»	»	Fossile de ... ?	
5	4	1	0	1		

Nos D'ORDRE.	GENRES ET ESPÈCES.	Noms des AUTEURS.	Dates des ouvrages.	OUVRAGES dans lesquels les espèces ont été décrites et figurées.	Espèces vivantes.	DÉPÔT TERTIAIRE Supérieur.	Moyen.
				Report. . .	47	16	13
110	Scalaria fasciata.	J.B.Sow.	1844	Proc. zool. soc. p. 11. Thes. conch. I, p. 84, pl. XXXII, f. 12. 13.	1	»	»
111	— ferruginea.	Mörch.	1852	Cat. comes Yoldi, part. I, p. 48, n° 946. Sow. thes. conch. t. 1, pl. XXXII, f. 15 (excl. f. 14. 16).	1	»	»
112	— Ferussaci.	Audoins	1816	Descript. de l'Egypte.	1	»	»
—	— fimbriata.	Lk.	?	Encyc.méth.,pl.451,f. 4 ab.	»	»	»
—	— —	Borson.	.	.....	»	»	»
—	— —	Bonelli.	.	.....	»	»	»
—	— fimbriosa.	S. Wood.	1842	.....	»	»	»
113	— foliacea.	Sow.	1825	Min. conch. IV, p. 125, pl. 390, f. 2.	1	1	»
114	— foliaceicosta.	d'Orb.	1840	Hist.de l'île de Cuba,t.V, p. 158, n° 194, pl. X, f. 26. 28.	1	»	»
115	— fragilis.	Hanley.	?	Book of species. Sow. Thes. conch. I, part. IV, p. 88, pl. XXXIII, f. 64-66.	1	»	»
116	— Francisci.	Caillat.	1834	Mém. de la Soc. des Sc. nat. de Seine et Oise, p. 241, pl. IX, f. 3.	»	»	»
117	— friabilis.	J.B.Sow.	1844	Proc. zool. soc. of London, p. 27. Thes. conch. part. IV, vol. 1, p. 95, pl. XXXIII, f. 74.	1	»	»
118	— frondicula.	S. Wood.	1848	Moll. from the crag. Gast., p. 92, pl. VIII, f. 16.	»	1	»
119	— frondosa.	Sow.	1827	Min. conch., t. VI, p. 149, pl. 577, f. 1.	»	1	»
—	— —	Nyst.	1843	Desc. des coq. et Polyp. foss. tert. de Belg., p. 393, pl. 38, f. 7.	»	»	»
120	— funiculata.	Carp.	1857	Cat. Mazatlan Shels, p. 447, n° 569.	1	»	»
				A reporter. . .	55	19	13

T CRÉTACÉ.		DÉPÔT JURASSIQUE.			LOCALITÉS.	Observations.
Moyen.	Inférieur.	Supérieur.	Moyen.	Inférieur.		
5	4	1	0	1		
»	»	»	»	»	Hab. les Philippines, l'île Luçon, Catanuan ; l'île de la Réunion (Desh.).	
»	»	»	»	»	Hab. la Chine (Mörch).	
»	»	»	»	»	Hab. la Mer rouge.	
»	»	»	»	»	.....	Vide S. varicosa.
»	»	»	»	»	.....	Vide S. lanceolata ou Melania elongata Brong.
»	»	»	»	»	.....	Vide S. scaberrima.
»	»	»	»	»	.....	Vide S. lamellosa Broc.
»	»	»	»	»	Hab. la Méditerranée (Petit de la Saussaye). Fossile; Angleterre, du Crag rouge et corallien de Sutton; Belgique, Anvers; Italie, le Monte-Mario (Conti).	Collection du Musée, du Crag de Sutton et d'Anvers. Collection M. Colbeau.
»	»	»	»	»	Hab. la Martinique, la Guadeloupe et Santo-Thomas.	C'est peut-être le S. muricata Risso, fide Hidalgo.
»	»	»	»	»	Hab. la Guadeloupe, St-Vincent.	
»	»	»	»	»	Fossile des environs de Paris, Grignon, calcaire grossier.	M. Deshayes n'a pas mentionné cette espèce dans son supplément.
»	»	»	»	»	Hab. l'Australie, Swan River.	
»	»	»	»	»	Angleterre, fossile du Crag corallien de Sutton et Gedgrave, Belgique, Anvers dans le Scaldisien et le Diestien. Italie, Monte-Mario (Conti), Bologne à Pradalbino (Fortesi).	Collection du Musée et de M. Colbeau. Espèce très voisine du S. Trevelyana.
»	»	»	»	»	Angleterre, fossile du Crag corallien de Sutton et de Gedgrave. Italie, Bologne à Pradalbino, et le Monte-Vecchio (Fortesi).	
»	»	»	»	»	.....	Vide S. frondicula S. Wood.
»	»	»	»	»	Hab. Mazatlan et Panama, Amérique centrale.	Se rapproche du S. diadema Sow.
5	4	1	0	1		

Nos D'ORDRE.	GENRES ET ESPÈCES.	Noms des AUTEURS.	Dates des ouvrages.	OUVRAGES dans lesquels les espèces ont été décrites et figurées.	Espèces vivantes.	DÉPÔT TERTIAIRE Supérieur.	Moyen.
				Report. . .	55	19	13
121	Scalaria fusca.	J.B. Sow.	1844	Proc.zool.soc.ofLondon,p. 30. Thes. conch. I, part. IV,p.105,pl.XXXV,f.138.	1	»	»
122	— Gastyna.	d'Orb.	1842	Pal. fr. terr. crét. 2, p. 58, pl. 155, f. 5-7.	»	»	»
123	— Gaudryi.	Rain-court.	1870	Bull. Soc. Géol. de France. 2e série, t. 27, p. 627, pl. XIV, f. 2.	»	»	»
124	— Gaultina.	d'Orb.	1842	Pal. fr. terr. crét. 2, p. 56, pl. 154, f. 14-16.	»	»	»
—	— genuina.	Link.	?	.....	»	»	»
—	— Georgettina.	Kien.	?	Icon. des Coq. vivantes. Sow. Thes. conch. I, p. 88, pl. XXXIV, f. 77.	»	»	»
125	— geniculata (Turbo).	Brocchi.	1814	Conch. foss. subap. II, p. 659, pl. XVI, f. 1.	»	1	»
126	— glabrata.	Hinds.	1843	Proc. zool. soc. of London, p. 124. Thes. conch. I, p. 88, pl. XXXIV, f. 101.	1	»	»
127	— Gorisseni.	Nyst et Le Hon.	1862	Note sur les terr. tert. de Bruxelles. Bull. Soc. Géol. de Fr., 2e série, t. XIX, p. 812. Descript. succinctes de quelques espèces nouvelles, no 3. *Nobis page* 81, *pl.* V, *f*, 5, *ab*.	»	»	»
128	— Gouldi.	Desh.	1861	Anim. s. vertèb. du bass. de Paris II, p. 346, pl. 11, f. 15. 16.	»	»	»
129	— gracilenta.	Say.	?	Adams Genera of Shells, p. 220.	1	»	»
130	— gracilis.	J.B. Sow.	1844	Proc. zool. soc. of London, p. 12. Thes. conch., t. I, part. IV, p. 86, pl. XXXII, f. 33-34.	1	»	»
131	— gradata.	Hinds.	1843	Proc. zool. soc. of London. Thes. conch. I, p. 99, pl. XXXIV, f. 109.	1	»	»
132	— granosa (Turritella.	Quoy et Gaim.	1833	Voy. de l'Astrolabe, t. III, p. 138, pl. 55, f. 29. 30.	1	»	»
—	— granulosa.	J.B.Sow.	.	Thes. conch. I, p. 104.	»	»	»
133	— Grateloupeana.	Nyst.	1871	Grateloup, Mém. sur quelq. esp. de Coq. viv., p. 61, pl. 3, f. 4.	1	»	»
				A reporter. . .	62	20	13

T CRÉTACÉ.		DÉPÔT JURASSIQUE.			LOCALITÉS.	Observations.
Moyen.	Inférieur.	Supérieur.	Moyen.	Inférieur.		
5	4	1	0	1		
»	»	»	»	»	Hab. Sierra-Leone, Guinée.	
»	1	»	»	»	Fossile de France, à Gasty près de Gérodot, Dépar^{t} de l'Aube, Gault supérieur.	
»	»	»	»	»	Foss. de France, Cuise la Motte, sables inférieurs.	
»	1	»	»	»	Fossile de France, Wissant, Pas de Calais, étage albien.	
»	»	»	»	»	.....	Vide S. scalaris L.
»	»	»	»	»	.....	Vide S. clathratula Turton, fide Petit de la Saussaye.
»	»	»	»	»	Fossile de l'Italie, Val d'Andona, Castel-Arquato (Bronn.).	
»	»	»	»	»	Hab. Indes orientales, détroits de Macassar et de Malacca, Amboine.	
»	»	»	»	»	Fossile de Belgique, Dieghem près de Bruxelles.	Peut-être le S. elegantissima Desh. Collection du Musée et de M. Collin.
»	»	»	»	»	France, St-Félix; calcaire grossier.	Très rare.
»	»	»	»	»	Hab.?	
»	»	»	»	»	Hab. les Philippines, Damaguete, île Negros.	
»	»	»	»	»	Hab. Amboine; les Philippines (Kierulf).	
»	»	»	»	»	Hab. Australie, Swan River, la baie d'Aldinga et la baie Guichen.	
»	»	»	»	»	.....	Vide S. granosa Quoy et Gaim.
»	»	»	»	»	Hab. Singapoure, Manille.	C'est le S. Clementina Grat. (non Michelin).
5	6	1	0	1		

Nos D'ORDRE.	GENRES ET ESPÈCES.	Noms des AUTEURS.	Dates des ouvrages.	OUVRAGES dans lesquels les espèces ont été décrites et figurées.	Espèces vivantes.	DÉPÔT TERTIAIR[E] Supérieur.	Moyen.	
				Report. . .	62	20	13	1
134	Scalaria Grayi.	Nob.	.	.....	1	»	»	
135	— Groenlandica (Turbo).	Chemnitz.	1795	Conch. Cabin., t. XI, pl. 195a, f. 1878. 1879.	1	1	»	
136	— grossicostata.	Nyst.	.	.....	1	»	»	
137	— Grotriani.	von Koen	1867	Das marine Mittl. olig. Moll. fauna, p. 55, n° 80.	»	»	1	
138	— Guerangeri.	d'Orb.	1843	Pal. fr. terr. crét., vol. II, p. 412.	»	»	»	
139	— gurgitis.	Pict. et Roux.	1849	Desc. des Moll. foss. des grès verts, p. 170, pl. 16, f. 4.	»	»	»	
—	— Haidingeri.	Van den Binck.	1861	Monog. des Gast. et des Céph. de la Craie du Limbourg, p. 56, pl. 11, f. 4 ab.	»	»	»	
140	— hamulifera.	S. Wood.	1848	Moll. from the Crag. Gast., p. 91, n° 4, pl. VIII, f. 13.	»	1	»	
141	— Hellenica.	Forbes.	1843	Brit. ann. report, p. 189.	1	1	1 ?	
142	— Hennei.	Nyst.	.	*Nobis page* 82, *pl. V, f.* 7 *ab.*	»	1	»	
143	— heteromorpha.	Desh.	1861	An. s. vert. du bass. de Paris, t. II, p. 349, pl. 11, f. 20-22.	»	»	»	
144	— hexagona.	J.B. Sow.	1844	Proc. z. soc. of Lond., p. 29. Thes. conch. I, part. IV, p. 98, pl. XXXIII, f. 67.	1	»	»	
145	— Honii.	Nyst.	1868	Nyst in Dewalque. Prod. de Géol., p. 403. *Nobis page* 83, *pl. V, f.* 6.*abc.*	»	»	»	
146	— Hornesi.	Nob.	.	.....	»	»	1	
147	— Hotessieriana.	d'Orb.	1840	Hist. nat. de l'île de Cuba, p. 157, pl. X, f. 22. 23.	1	»	»	
—	— Humphreysii.	Kien.	.	.....	»	»	»	
148	— hyalina.	J.B. Sow.	1844	Proc. zool, soc. Lond., p. 11. Thes conch., v. I. part. IV, p. 85, pl. XXXII, f. 21. 22.	1	»	»	
				A reporter. . .	69	24	16	2

CRÉTACÉ.		DÉPÔT JURASSIQUE.			LOCALITÉS.	Observations.
Moyen.	Inférieur.	Supérieur.	Moyen.	Inférieur.		
5	6	1	0	1		
»	»	»	»	»	Hab.?	C'est le S. striata Gray. (non Defr.)
»	»	»	»	»	Hab. Groënland, le banc de Terre-Neuve, Nord de l'Écosse, Scandinavie occidentale, baie de Massachusetts; fossile à Beemport (Dawson), le Crag rouge de Sutton et celui de Belgique à Anvers, le Crag mammifé-rien de Bramerton et de Bridlington en Angleterre.	Collect. du Musée, n° 1228. de Sutton, d'Anvers et de Salem (Etats-Unis).
»	»	»	»	»	Hab.?	C'est le S. crassicostata Sow. Thes conch. I. p. 104. n° 83. pl. XXXV, f. 119 (non Desh.)
»	»	»	»	»	Prusse, Sollingen, Crefeld, Hohenkirchen, Oligocène moyen.	
1	»	»	»	»	France, le Mans; étage cénomanien.	Cette espèce n'a pas été décrite.
»	1	»	»	»	France, Perte du Rhône (Départ de l'Ain), étage albien; Suisse, Ste-Croix (Gault), (Pictet).	
»	»	»	»	»	.....	Vide S. Angresiana de Ryckh
»	»	»	»	»	Angleterre, Sutton, Crag corallien.	
»	»	»	»	»	Hab. îles Canaries (Andrew), Méditerranée, le Golfe de Naples. Fossile en Autriche à Steinabrunn; en Italie à Turin?	
»	»	»	»	»	Belgique, Anvers Berchem; Scaldisien inférieur.	Collection de M. Henne et du Musée royal de Bruxelles.
»	»	»	»	»	France, Grignon, Mouy (calcaire grossier).	
»	»	»	»	»	Hab. Amérique centrale, Acapulco, Mazatlan, Panama.	
»	»	»	»	»	Belgique, Bruxelles, Dieghem, St-Gilles.	C'est le S. tenuilamella Le Hon (non Desh.) Collect. du Musée et de MM. Vincent et Collin.
»	»	»	»	»	Autriche, Voslau, Baden, Grund.	C'est le S. clathratula Hörnes (non Turton).
»	»	»	»	»	Hab. Guadeloupe.	D'après M. Hidalgo, ce serait le S. crenata L.
»	»	»	»	»	.....	Vide S. angulata Say?
»	»	»	»	»	Hab. Philippines, l'île Luçon, Catanuan.	
6	7	1	0	1		

Nos D'ORDRE.	GENRES ET ESPÈCES.	Noms des AUTEURS.	Dates des ouvrages.	OUVRAGES dans lesquels les espèces ont été décrites et figurées.	Espèces vivantes.	DÉPÔT TERTI[AIRE] Supérieur.	Moyen.
				Report. . .	69	24	16
149	Scalaria immaculata.	J.B.Sow.	1844	L. c., p. 93. pl. XXXIII, f. 58.	1	»	»
—	— impar (Eglisia).	Desh.	1861	An. s. vert. du bass. de Paris, t.2, p.353, pl.14, f.1-3.	»	»	»
150	— imperialis.	J.B.Sow.	1844	Proc. zool. soc. London, p. 13. Thes, p. 91, pl. XXXIII, f. 56. 57.	1	»	»
151	— impressa.	Bon. M. S.	1847	Sismonda. Syn. méth. an. invert., p. 54.	»	1	»
152	— inæquistriata.	vonKoen	1867	Das marine Mittel. olig. Moll. fauna, p. 55, pl. 1, f. 14 a. b. c.	»	»	1
153	— incerta.	Nob.	.	.....	»	»	»
154	— inconspicua.	J.B.Sow.	1844	Thes. I, p. 90, pl. XXXIII, f. 53.	1	»	»
155	— Indianorum.	Cooper.	1870	Notes on Moll. of Monterey Bay, California. Americ. Journ. of conch., vol. VI, p. 67, nos 928. 689.	1	»	»
156	— indistincta.	J.B.Sow.	1844	Proc. zool. soc., of Lond. p. 27. Thes. I, p. 95, pl. XXXV, f. 141.	1	»	»
157	— inermis (Pyrgiscus).	Desh.	1861	L. c., p. 554, pl.16, f. 26-28.	»	»	»
158	— insignis.	Leunis M. S.	.	Phil. Beitr. Kenntn. tert. verst. p. 54, pl. III, f. 21.	»	1 ?	»
—	— —	Speyer.	1864	Tert. fauna von Solling., p. 37.	»	»	»
159	— interrupta.	J. Sow.	1827	Min. conch. T. VI, p. 149, pl. 577, f. 3.	»	1	»
—	— —	J. Sow.	1850	Dixon's Géol. of Sussex, p. 99, pl. VII, f. 14.	»	»	»
160	— intumescens.	vonKoen	1867	Das marine Mitt. olig. Moll. fauna, p. 58, pl. 2, f. 7 ab.	»	»	1
161	— involuta.	Desh.	1861	An. s. vert. du bass. de Paris, p. 333, pl. 12, f. 21.	»	»	»
162	— irregularis.	J.B.Sow.	1844	Proc. zool. Soc. of London, p. 13. Thes. conch. I, part. IV, p. 90, pl. XXXIII, f. 40. 60.	1	»	»
163	— Japonica.	Nobis.	1871	.....	1	»	»
164	— Jomardi.	Audoin.	1816	Descrip. de l'Egypte.	1	»	»
				A reporter. . .	77	27	18

T CRÉTACÉ.		DÉPÔT JURASSIQUE.				
Moyen.	Inférieur.	Supérieur.	Moyen.	Inférieur.	LOCALITÉS.	Observations.
6	7	1	0	1		
»	»	»	»	»	Hab. Philippines, l'île Luçon, Catanuan.	
»	»	»	»	»	France, Jonchery; sables inférieurs.	Très-rare. Vide Mathilda impar.
»	»	»	»	»	Hab. l'Océanie, Swan River; Mozambique.	
»	»	»	»	»	Italie, Asti; étage pliocène.	
»	»	»	»	»	Prusse, Hermsdorf (Oligocène moyen); Tongrien inférieur de Belgique (Bosquet).	
»	»	»	»	»	Angleterre, Barton.	C'est le S. interrupta J. Sow. Dixon's geol. (non J. Sow Min. Conch.)
»	»	»	»	»	Hab. Indes occidentales.	
»	»	»	»	»	Hab. Californie, San Diego, Santa Cruz; les eaux basses.	Commune.
»	»	»	»	»	Hab. le Golfe de Californie, San Blas.	
»	»	»	»	»	France, Grignon; calc. grossier.	Très-rare.
»	»	»	»	»	Prusse, Freden.	
»	»	»	»	»	.....	Vide S. Grotriani von Koenen.
»	»	»	»	»	Angleterre, Barton (London clay)? Walton, Waldingfield, Sutton (Bell) dans le Crag corallien?	
»	»	»	»	»	.....	Vide S. incerta Nob.
»	»	»	»	»	Prusse, Hermsdorf, Buckow (Oligocène moyen).	
»	»	»	»	»	France, Cuise la Motte, Mercin, Laon (sables inférieurs).	
»	»	»	»	»	Hab. Philippines, Ile Luçon, Catanuan.	
»	»	»	»	»	Hab. Japon.	C'est le S. (Constantia) elegans A. Adams.
»	»	»	»	»	Hab. la Mer rouge.	
6	7	1	0	1		

Nos D'ORDRE.	GENRES ET ESPÈCES.	Noms des AUTEURS.	Dates des ouvrages.	OUVRAGES dans lesquels les espèces ont été décrites et figurées.	Espèces vivantes.	DÉPÔT TERTI[AIRE] Supérieur.	Moyen.
				Report. . .	77	27	18
165	Scalaria Jukesiana.	Forbes.	1851	Voy. of H. M. S. Rattlesnake, app. V, pl. 3, f. 5.	1	»	»
—	— Koninckiana.	Nyst.	.	M. S.	»	»	»
166	— Kraussi.	Nobis.	.	.....	1	»	»
167	— Kuzmici.	Brusina.	1869	Journ. de Conch. T. XVII, p. 246, n° 12.	1	»	»
—	— lactea.	Menke.	1830	Syn. Méth. Moll., p. 56.	»	»	»
—	— —	Krauss.	1848	Sudafr. Moll., p. 94, pl. V, f. 27.	»	»	»
168	— Lamarckii.	Desh.	1861	An. s. vert. du bassin de Paris, p. 346, pl. 11, fig. 33. 34.	»	»	»
169	— Lamberti.	Desh.	1861	L. c., p. 349, pl. 11, f. 27-28.	»	»	»
170	— lamellosa (Turbo).	Brocc.	1814	Conch. fos. subap. T. 2, p. 379, pl. VII, f. 2.	»	»	1
—	— —	Lk.	1822	.....	»	»	»
171	— lanceolata (Turbo).	Brocc.	1814	Conch. foss. subap. T. 2, p. 375, pl. VII, f. 7.	»	1	1
—	— lativaricosa.	Bon.	?	M. S.	»	»	»
172	— laxata.	J.B.Sow.	1844	Proc. zool. soc. Lond., p. 11. Thes. conch., vol. I, part. IV, p. 85, pl. XXXII, f. 8.	1	»	»
173	— Leai.	Nobis.	.	.....	»	»	»
174	—? Leopoliensis.	Alth.	1850	In Haid. Abh. III, 2e série, p. 212, pl. XI, f. 5.	»	»	»
				A reporter. . .	81	28	20

...ÔT CRÉTACÉ.		DÉPÔT JURASSIQUE.			LOCALITÉS.	Observations.
Moyen.	Inférieur.	Supérieur.	Moyen.	Inférieur.		
6	7	1	0	1		
»	»	»	»	»	Hab. Australie, Port Jackson (Cox).	
»	»	»	»	»	.....	Vide S. Angresiana de Ryckh.
»	»	»	»	»	Hab. Afrique, Port Natal.	C'est le S. lactea Krauss (non L.)
»	»	»	»	»	Hab. l'Adriatique, Lapad, près de Gravosa.	N'est peut-être qu'une variété du S. communis Lk.
»	»	»	»	»	.....	Vide Turbonilla (Turbo) lactea L.
»	»	»	»	»	.....	Vide S. Kraussii Nobis. Se rapproche beaucoup du S. pulchella Bivon.
»	»	»	»	»	France, Héronval, sables inférieurs.	Rare.
»	»	»	»	»	France, Mercin, sables inférieurs.	Très-rare.
»	»	»	»	»	Turin, Tortone, Castel Arquato, Modène, Orciano, Bologne (Italie); Saucats, Léognan, Saint-Paul, Dax, Mainot, Cabanes, Carry à l'ouest de Marseille, Bacedasco, Perpignan (France); Alger en Afrique; en Angleterre à Ramsholt et Sutton; en Hollande à Giffel près de Winterswyck (Bosquet); en Autriche à Baden; en Hongrie à Voslau, Möllersdorf, Zevenbergen; en Belgique à Edeghem près d'Anvers, étage diestien.	Collection Société Malacologique, n° 3703, et du Musée royal de Bruxelles, etc.
»	»	»	»	»	.....	Vide S. pseudoscalaris Brocc.
»	»	»	»	»	Fossile d'Italie, Parlasio en Toscane; Bologne (Fortesi); Monte-Mario, Tortone, Asti, Castel Arquato, Modène, Sienne, Nice. La Touraine. En Autriche Baden; en Hongrie Voslau et Lapugy. En Belgique à Edeghem, près d'Anvers (Nyst).	
»	»	»	»	»	.....	Vide S. Turtonae Turt.
»	»	»	»	»	Hab. les Philippines, île Luçon, Catanuan.	
»	»	»	»	»	Etat-Unis, terrains tertiaires.	Est le S. elegans Lea (non Risso).
»	»	»	»	»	Pologne, Lemberg.	
6	7	1	0	1		

Nos D'ORDRE.	GENRES ET ESPÈCES.	Noms des AUTEURS.	Dates des ouvrages.	OUVRAGES dans lesquels les espèces ont été décrites et figurées.	Espèces vivantes.	DÉPÔT TERTIAI[RE] Supérieur.	Moyen.
	Scalaria			Report. . .	81	28	20
175	ligata (Scala).	C. B. Ad.	?	A. Adams Genr. Shells.	1	»	»
176	— lineata.	Say.	1821	Journ. Acad. Nat. Sc. Philadelphie II, p. 242. Amer. conch., pl. 27.	1	»	»
177	— lineolata.	Kien.	.	Icon. Genr. Scalaire, pl. 2, f. 5. Pl. 6, f. 20, var. Sow. Thes. conch. I, pl. XXXIII, f. 45. 46. 48.	1	»	»
178	— lintea.	Conrad.	1866	Check list of the Inv. foss. of N. Amér., n° 440.	»	»	»
179	— Loveni.	A.Adams	1856	Proc. zool. soc.	1	»	»
180	— lyra.	J.B.Sow.	1844	Proc. zool. soc. Lond., p. 13. Thes. conch. I, p. 89, pl. XXX, f. 38. 39 et pl. XXXIV, f. 81. 82.	1	»	»
181	— macrostoma.	J. Müll.	1849	Die Gast. Aachen. Kreid., fasc. 1, p. 8, n° 4, pl. 3, f. 7 ab.	»	»	»
182	— maculosa.	A.Adams et L. Reeve.	1850	Samarang Voy. zool., p. 51, pl. 11, f. 14.	1	»	»
183	— Magellanica.	Phil.	1845	Diagn. de plusieurs esp. nouvelles de coq.; Archives de Wiegmann, p. 159, n° 48.	1	»	»
184	— magnifica.	J.B.Sow.	1844	Thes. conch. I, p. 102, pl. XXXIV, f. 103.	1	»	»
185	— marginalis.	Desh.	1861	An. s. vert. du bassin de Paris. T. 2, p. 347, pl. 11, f. 29. 30.	»	»	»
186	— marginistoma.	Baudon.	1856	Journ. de Conch. Tome V, p. 94, pl. 4, f. 5.	»	»	»
187	— marmorata.	J.B.Sow.	1844	Proc. zool. soc. of London, p. 11. Thes. conch. I, part. IV, pl. XXXII, f. 9.	1	»	»
188	— Martini (Turbo).	Wood.	1818	Index test. J. B. Sow. Thes. conch. I, part. IV, p. 93, pl. XXXIV, f. 78. 86.	1	»	»
				A reporter. . .	91	28	20

...ÔT CRÉTACÉ. Moyen.	Inférieur.	DÉPÔT JURASSIQUE. Supérieur.	Moyen.	Inférieur.	LOCALITÉS.	Observations.
6	7	1	0	1		
»	»	»	»	»	Hab. ?	
»	»	»	»	»	Hab. les côtes orientales de l'Amérique septentrionale, Massachusetts et New-Bedfort (Gould), Buzzard's Bay (Stimpson), la Guadeloupe (Beau).	
»	»	»	»	»	Hab. Philippines (Cuming), Japon (Siebold), Australie au Port-Jackson (Cox).	L'espèce de Kiener serait le S. ambigua L. (fide Mörch.) Collection du Musée royal de Bruxelles, n° 1261.
»	»	»	»	»	Amérique septentr., Alabama.	
»	»	»	»	»	Hab. les zones polaire et boréale, Scandinavie.	
»	»	»	»	»	Hab. Philippines, Masbate.	M. Mörch rapporte les figures 38, 39 et 82 de Sow. au S. ambigua de Linné.
»	»	»	»	»	Prusse, Vaels (étage sénonien).	
»	»	»	»	»	Hab...	
»	»	»	»	»	Hab. Détroit de Magellan.	
»	»	»	»	»	Hab. Chine.	
»	»	»	»	»	France, Cuise la Motte, Laon (sables inférieurs).	
»	»	»	»	»	France, Mouchy, Châtel (couche moyenne).	
»	»	»	»	»	Hab. les Indes.	
»	»	»	»	»	Hab. Indes occidentales.	
6	7	1	0	1		

Nos D'ORDRE.	GENRES ET ESPÈCES.	Noms des AUTEURS.	Dates des ouvrages.	OUVRAGES dans lesquels les espèces ont été décrites et figurées.	Espèces vivantes.	DEPÔT TERTIAIRE		
						Supérieur.	Moyen.	Inférieur.
				Report. . .	91	28	20	3
189	Scalaria Meeki.	Nobis.	.	.....	»	»	»	
190	— Meunieri.	Raincourt.	1870	Bullet. Soc. Géol. de France 2e série. Tom. 27, p. 627, pl. XIV, f. 3.	»	»	»	
191	— Michelini.	Desh.	1861	An. s. vert. du bassin de Paris. T. 2, p. 341, pl. 23, f. 10-12.	»	»	»	
192	— micropleura.	Lea.	1846	Trans. Amer. philos. Soc. Philad. nouv. sér., vol. IX, p. 260, pl. 36, f. 67.	»	1	»	
193	— microstoma.	Lea.	1846	Trans. Amer. Phil. Soc. New serie, vol. IX, p. 260, pl. 36, f. 6. 8.	»	1 ?	»	
194	— Mindoroensis.	J.B. Sow.	1844	Proc. zool. soc., p. 30. Thes. conch. I, part. IV, p. 99, pl. XXXIV, f. 91.	1	»	»	
—	— minuta.	Sow.	1825	Min. conch., vol. IV, p. 125, pl. 390, f. 3. 4.	»	»	»	
—	— —	Buv.	1852	Stat. géol. de la Meuse, p. 35, pl. 27, f. 3. 4.	»	»	»	
195	— minutissima.	Desh.	1861	An. s. vert. du bassin de Paris. T. 2, p. 344, pl. 13, f. 17.	»	»	»	
196	— mitræformis.	J.B. Sow.	1844	Proc. zool. soc. London, p. 12. Thes. conch. I, part. IV, p. 87, pl. XXXII, f. 30.	1	»	»	
197	— modesta.	C. B. Adams.	1845	Proceed. Boston Soc. nat. hist. 11, p. 7.	1	»	»	
198	— monilifera.	Millet.	1843	Mém. sur les sabl. tert. inf. du bassin de Paris, p. 53, pl. VI, f. 7. 8.	»	»	»	
—	— monocycla.	Lk.	1804	Ann. du Mus. d'hist. nat., IV, p. 214, no 4.	»	»	»	
—	— —	Kien.	.	Icon. des coq. viv. Genr. Scalaria, p. 19, pl. 3, f. 9, (non Lk.)	»	»	»	
—	— —	Scacchi.	.	.....	»	»	»	
199	— Mülleri.	Nobis.	.	Müll. Gast. Aach. Kr., fasc. 2, p. 8, no 3.	»	»	»	
200	— multicincta.	Watel.	1853	Recher. sur les sables tert. 2e fasc., p. 25, pl. 2, f. 4.	»	»	»	
201	— multicostata.	J.B. Sow.	1844	Proc. zool. soc. London, p. 28. Thes. conch. I, part. IV, p. 96, pl. XXXIV, f. 96.	1	»	»	
				A reporter. . .	95	30	20	3

Dépôt crétacé. Moyen.	Dépôt crétacé. Inférieur.	Dépôt jurassique. Supérieur.	Dépôt jurassique. Moyen.	Dépôt jurassique. Inférieur.	LOCALITÉS.	Observations.
6	7	1	0	1		
»	»	»	»	»	Foss. Amérique septentrionale, Nebraska (étage senonien).	C'est le S. cerithiformis Meek et Hayden (non Wathelet).
»	»	»	»	»	France, Chaussy (calcaire gross.)	
»	»	»	»	»	France, le Fayel (sables moyens).	
»	»	»	»	»	Fossile de Pétersbourg, Virginie (Etats-Unis). Etage falunien B.	
»	»	»	»	»	Pétersbourg, Virginie, Etats-Unis. (Falunien B.)	
»	»	»	»	»	Hab. Philippines, l'île de Mindoro, Puerto Gallero.	
»	»	»	»	»	.....	Vide S. clathratula Walk.
»	»	»	»	»	.....	Vide S. Buvignierana Nobis.
»	»	»	»	»	France, Paris (calcaire grossier.)	Très-rare.
»	»	»	»	»	Hab. Amérique centrale, Guacomayo.	
»	»	»	»	»	Hab. Jamaïque.	
»	»	»	»	»	France, Laon (Aisne).	
»	»	»	»	»	.....	Espèce fossile de Grignon qui est restée incertaine.
»	»	»	»	»	Hab.?	Probablement le jeune âge du S. pseudoscalaris Brocc.
»	»	»	»	»	.....	Vide S. pseudoscalaris (fide Philippi).
»	»	»	»	»	Prusse, Vaels. Belgique, Visé? (De Ryckholt).	Est le S. Philippii Müll. (non Reuss.)
»	»	»	»	»	France, Mercin (sables inférieurs.)	
»	»	»	»	»	Hab. Philippines, Corregidor.	
6	7	1	0	1		

Nos D'ORDRE.	GENRES ET ESPÈCES.	Noms des AUTEURS.	Dates des ouvrages.	OUVRAGES dans lesquels les espèces ont été décrites et figurées.	Espèces vivantes.	DÉPÔT TERTIAIR[E] Supérieur.	Moyen.
				Report. . .	95	30	20
202	Scalaria multilamella.	Bast.	1825	Descript. géol. du bassin tert. du S.-O. de la France, p. 31, pl. I, f. 15. Deshayes coq. foss. envir. de Paris, pl. 22, f. 15. 16.	»	1	1
—	— —	Grat.	1840	Conch. foss. de l'Adour, pl. 1, f. 8.	»	»	»
—	— — var. B.	Grat.	1840	Conch. foss. de l'Adour, pl. 1, f. 9.	»	»	»
—	— multilamellata.	d'Orb.	1852	Prod. de Pal. stratig. 3, p. 30, n° 395.	»	»	»
203	— multilirata.	Say.	.	A. Adams Genr. Shells I, p.	1	»	»
204	— multistriata.	Say.	1825	Journ. Acad. Nat. Sc. of Philad. V, part. 2, p. 208. Amér. Conch., pl. 27.	1	»	»
205	— ? Münsteri.	A. Roem.	1836	Verst. Nordd. Ool. geb., p. 117, pl. 11, f. 10.	»	»	»
206	— muricata (Turbo).	Risso.	1813	Journ. des Mines. Prod. Eur. Mérid., t. IV, p. 113, f. 45.	1	1	»
207	— mutata.	Giebel.	1864	Mon. foss. Lattorf pl. 4, f. 7.	»	»	1
208	— nassula.	Conr.	1833	Tert. foss.	»	»	»
209	— neglecta.	Ad. et Reev.	1850	Samarang Voy. zool, p. 51, pl. II, f. 15.	1	»	»
210	— Neocomiensis.	De Loriol	1861	Desc. anim. inv. foss. du Mont-Salève, p. 31, pl. III, f. 1-3.	»	»	»
211	— Nicobarica.	Beck.	1837	Mörch. Cat. Conch. com. Yoldi, p. 48, n° 947.	1	»	»
212	— notha.	Menke.	1830	Syn. méth. Moll. Ed. II. Diagn., p. 143.	1	»	»
213	— Novangliæ.	Couth.	1838	Bost. Journ. nat. hist., vol. II, p. 96, pl. 3, f. 5.	1	»	»
214	— obesa.	J.B.Sow.	1844	Thes. conch. I, p. 89, pl. XXXIII, f. 70. 71.	1	»	»
215	— obliqua.	J.B.Sow.	1844	Loc. cit., p. 89, pl. XXXIII, f. 69.	1	»	»
				A reporter. . .	104	32	22

[DÉ]PÔT CRÉTACÉ.			DÉPÔT JURASSIQUE.			LOCALITÉS.	Observations.
	Moyen.	Inférieur.	Supérieur.	Moyen.	Inférieur.		
	6	7	1	0	1		
	»	»	»	»	»	France; Parnes, Grignon, Fontenay-St-Père, Damery, Montmirel, Mouchy, Gomerfontaine, St-Félix, Brasles, Bordeaux, Saucats, St-Avit, Dax.	Collection du Musée royal de Bruxelles, Grignon.
	»	»	»	»	»	.....	Vide S. pseudo scalaris Brocc.
	»	»	»	»	»	.....	Vide S. crassicostata Desh.
	»	»	»	»	»	.....	Vide S. multilamella Bast.
	»	»	»	»	»	Hab. ?	
	»	»	»	»	»	Hab. les côtes de l'Amérique septentrionale, Massachusetts, Dartmouth, Barbor, Buzzard's Bay (M. Shiverick); Fossile de la Caroline du Sud à Smith's-goose Creck (Tuomey et Holmes); Sicile, Palerme? (Philippi.)	
»	»	»	1	»	»	Fossile Hohenegelsen en Allemagne; étage corallien.	
»	»	»	»	»	»	Hab. la Méditerranée (Risso), les Indes occidentales? (Kiener); Fossile à Asti, Castel-Arquato et Nice; subfossile à Perpignan, Nice.	
»	»	»	»	»	»	Fossile Lattorf, Prusse (Oligocène inférieur).	Espèce incertaine d'après M. von Koenen.
»	»	»	»	»	»	Etats-Unis: Alabama, Claibourne.	C'est aussi le S. planulata Lea qui devraje pense être adopté par la suite. J'ignore lequel des deux auteurs a l'antériorité. Collection M. Colbeau.
»	»	»	»	»	»	Habite la Chine.	
»	»	1	»	»	»	Suisse; Ste-Croix, Mont-Salève. (Etage néocomien moyen.)	
»	»	»	»	»	»	Hab. Nicobar, Coromandel.	
»	»	»	»	»	»	Hab. Java.	
»	»	»	»	»	»	Hab. le Cap Ann dans la baie de Massachusetts, Etats-Unis.	Se rapproche beaucoup du S. multistriata. Say.
»	»	»	»	»	»	Hab. Australie.	
»	»	»	»	»	»	Hab...?	
5	6	8	2	0	1		

Nos D'ORDRE.	GENRES ET ESPÈCES.	Noms des AUTEURS.	Dates des ouvrages.	OUVRAGES dans lesquels les espèces ont été décrites et figurées.	Espèces vivantes.	DÉPÔT TERTIAI[RE] Supérieur.	Moyen.	
				Report. . .	104	32	22	
—	Scalaria oblita.	Mich.	1840	Die Gast., p. 10, n° 6.	»	»	»	
216	— obsoleta.	Desh.	1861	An. s. vert. du bassin de Paris. T. II, p. 348, pl. 12, f. 10.	»	»	»	
217	— obtusa.	J.B.Sow.	1844	Proc. zool. soc., p. 29. Thes. conch., vol. I, part. IV, pl. XXXIII, f. 54.	1	»		
218	— obtusicostata.	S. Wood.	1848	Monog. Moll. from. the Crag. Gast., p. 95, pl. VIII, f. 21.	»	1	»	
219	— Occidentalis.	Nobis.	.	Sow. Thes. conch. icon. I, p. 87, pl. XXXII, f. 6. 7.	1	»	»	
220	— Ochotensis.	Midd.	.	A. Adams. Genr. Shells I, p.	1	»	»	
221	— Orbignyi.	Nobis.	.	.....	1	»	»	
222	— ornata.	Baily.	1865	Quart. Journ. géol. soc. of London. Tome XI, p. 459, pl. XII, f. 2.	»	»	»	
223	— ornatissima.	Eichw.	1867	Lethæa Rossica, édit. II, pl. XXX, f. 1 a. b. c.	»	»	»	[illegible]
224	— ovalis.	J.B.Sow.	1844	Proc. zool. soc. Lond., p. 29. Thes. conch. I, p. 97, pl. XXXIV, f. 104.	1	»	»	[illegible]
225	— pachypleura.	Conrad.	1841	Journ. Acad. nat. sc. Philadelp. VIII, part. 2, p. 186.	»	»	»	1
226	— Pallasii.	Kien.	.	Icon. des coq. viv., pl. 2, f. 3.	1	»	»	»
—	— —	J.B.Sow.	1844	Thes. conch., fig. 14.	»	»	»	»
—	— —	J.B.Sow.	1844	Thes. conch., fig. 15.	»	»	»	»
227	— Pattonii.	Gabb.	1851	Syn. Moll. crét. form.	»	»	»	»
228	— Paumotensis.	Pease.	1867	Amér. Journ. of Conch. III, p. 289, pl. 24, f. 2.	1	»	»	»
229	— Peaseana.	Nobis.	.	Paese, Amer. Journ. of conch. III,	1	»	»	»
230	— Pellati.	Rainc. et Munier-Chalmas	1863	Journ. de Conch. Tome XI, p. 203, pl. VII, f. 6 ab.	»	»	»	1
231	— pernobilis.	Fischer et Bernardi	1856	Journ. de Conch. 2e série. Tome I, p. 293, pl. 8, f. 2. 3.	1	»	»	»
				A reporter. . .	113	33	22	10

DÉPÔT CRÉTACÉ.		DÉPÔT JURASSIQUE.			LOCALITÉS.	Observations.
Moyen.	Inférieur.	Supérieur.	Moyen.	Inférieur.		
6	8	2	0	1		
»	»	»	»	»	.....	Vide S. disjuncta Bronn.
»	»	»	»	»	France ; Aisy (sables inférieurs.)	Très rare.
»	»	»	»	»	Hab. Colombie occidentale, Punta Sa Elena.	
»	»	»	»	»	Angleterre, Sutton (Crag corallien.)	Collection du Musée royal de Bruxelles.
»	»	»	»	»	Hab. Indes occidentales.	Commun. C'est le S. tenuis Sow. (non Gray).
»	»	»	»	»	Hab.?	
»	»	»	»	»	Hab. Amérique méridionale, Patagonie, baie de San-Blas, baie Blanco, embouchure du Rio-Negro.	C'est le S. elegans d'Orb. (non Risso 1826, nec Lea).
1	»	»	»	»	Afrique australe, Port Natal. (Etage cénomanien.)	
»	1	»	»	»	Russie.	
»	»	»	»	»	Hab. Philippines, île Mindanao, Cagayan.	
»	»	»	»	»	Etats-Unis, Maryland, Calvert-Cliff.	
»	»	»	»	»	Hab. Philippines, Nouvelle Calédonie.	Collection du Musée royal de Bruxelles, n° 1260. de l'île des Pins, Nouv. Calédonie (L. Dechange) et des Philippines.
»	»	»	»	»	.....	Vide S. Nicobarica Beck.
»	»	»	»	»	.....	Vide S. ferruginea Mörch.
»	»	»	»	»	Chili.	C'est aussi le S. Chilensis Gabb. (non d'Orb.)
»	»	»	»	»	Hab. les Mers du Sud.	Voisin du S. hexagona Sow.
»	»	»	»	»	Hab. Polynésie.	C'est le S. crenulata Pease (non Kiener, nec Piette.)
»	»	»	»	»	France, Biarritz ; éocène inférieur.	
»	»	»	»	»	Hab. Guadeloupe, Maria-Galante.	Voisin du S. retusa Brocc.
7	9	2	0	1		

N° D'ORDRE.	GENRES ET ESPÈCES.	Noms des AUTEURS.	Dates des ouvrages.	OUVRAGES dans lesquels les espèces ont été décrites et figurées.	Espèces vivantes.	DÉPÔT TERTIAIRE Supérieur.	Moyen.	Inférieur.
				Report. . .	113	33	22	4
232	Scalaria perplexa.	Pease.	1860	Proc. zool. soc. of London. Amer. Journ. of Conch. III, p. 288. Desh. Conch. de l'île de la Réunion, p. 60, pl. 8, f. 1.	1	»	»	
233	— pertusa.	Nyst.	1868	In Dewalq. Prod. de Géol., p. 424. *Nobis, p.* 85, *n°* 6, *pl. V, f.* 8 *ab.*	»	1	»	
234	— Philippii.	Reuss.	1846	Verst. Böhm. Kreidef. part. II, p. 114, pl. XLIV, f. 14.	»	»	»	
—	— —	Müll.	1849	Gast. Aach. Kreide, fasc. 1, p. 8, n° 3.	»	»	»	
235	— Philippinarum.	J.B. Sow.	1844	Proc. zool. soc. of London, p. 12. Thes. conch. I, p. 86, pl. XXXII, f. 1-3.	1	»	»	
236	— Picteti.	Nobis.	.	.....	»	»	»	
—	— planicosta.	Bivon.	1832	.....	»	»	»	
—	— —	Kien.	.	.....	»	»	»	
237	— planulata.	Lea.	1833	Contrib. to Geol., p. 115, pl. IV, f. 102.	»	»	»	
238	— plicata.	Lk.	1804	Ann. du Mus. de Paris, IV, p. 214, n° 5. Desh. coq. foss. du bass. de Paris, II, p. 199, pl. XXIII, f. 9. 10.	»	»	»	
—	— —	Scacchi.	.	.....	»	»	»	
239	— plicosa.	Phil.	1844	Enum. Moll. Sicil. 2, p. 146, n° 5, pl. XXXIV, f. 25.	»	1	»	
240	— Polenburgii.	Alth.	1850	In Haid. Abh. III, 2e série, p. 211, pl. XI, f. 6.	»	»	»	
241	— polita.	J.B. Sow.	1844	Proc. zool. soc. Lond., p. 30. Thes. conch. I, pl. XXXIV, f. 99.	1	»	»	
242	— porrecta.	Hinds.	1843	Proc. zool. soc. Lond., p. 126. Sow. Thes. conch. I, p. 99, pl. XXXV, f. 139.	1	»	»	
—	— pretiosa.	Lk.	1822	.....	»	»	»	
—	— Prideauxiana.	Leach.	1820	Syn. of british. Moll.	»	»	»	
243	— primula.	Desh.	1861	An. s. vert. du bassin de Paris, II, p. 339, n° 14, pl. XI, fig. 25. 26.	»	»	»	
244	— principalis.	Pallas.	.	.....	1	»	»	
				A reporter. . .	118	35	22	4

DÉPÔT CRÉTACÉ. Supérieur.	Moyen.	Inférieur.	DÉPÔT JURASSIQUE. Supérieur.	Moyen.	Inférieur.	LOCALITÉS.	Observations.
16	7	9	2	0	1		
»	»	»	»	»	»	Hab. les îles Sandwich (Pease), l'île de la Réunion (Deshayes).	Se rapproche du S. pseudoscalaris Brocc.
»	»	»	»	»	»	Belgique, Edeghem et Deurne (diestien).	Collection du Musée royal et de M. Henne.
»	»	1	»	»	»	Bohême; Kreibitz, Trziblitz et Meroitz.	
»	»	»	»	»	»	Prusse; Vaels (étage sénonien).	N'est probablement pas l'espèce de la Bohême: nous proposons de la nommer S. Mülleri.
»	»	»	»	»	»	Hab. Philippines, Catanuan, île Luçon, Amboine (Hinds), l'Australie, le port Jackson (Cox).	Collection du Musée, Philippines, n° 1259.
»	»	1	»	»	»	Suisse; Sainte-Croix.	C'est le S. brevis Pictet et Campiche (non d'Orb.)
»	»	»	»	»	»	.....	Vide S. Turtonae Turt.
»	»	»	»	»	»	.....	Vide S. Groenlandica Chtz.
»	»	»	»	»	»	Etats-Unis; Alabama.	
»	»	»	»	»	»	France; Grignon près de Paris, St-Félix, Campbon Départ[t] de la Loire inférieure (Caillaud), Jaulgonne Départ[t] de l'Aisne (d'Archiac), le parc de Versailles à la ménagerie? (calcaire grossier).	Très rare.
»	»	»	»	»	»	.....	Vide S. Turtonae Turt.
»	»	»	»	»	»	Calabre, le Val Lamati.	
1	»	»	»	»	»	Pologne; Lemberg.	
»	»	»	»	»	»	Hab. Colombie occidentale, Xipixapi.	
»	»	»	»	»	»	Hab. Détroit de Malacca.	
»	»	»	»	»	»	.....	Vide S. scalaris L.
»	»	»	»	»	»	.....	Devra probablement être réuni au S. Turtonae Turt.
»	»	»	»	»	»	France, Mouy (calcaire grossier).	Très-rare.
»	»	»	»	»	»	Hab. Colombie occidentale, Xipixapi.	
17	7	11	2	0	1		

Nos D'ORDRE.	GENRES ET ESPÈCES.	Noms des AUTEURS.	Dates des ouvrages.	OUVRAGES dans lesquels les espèces ont été décrites et figurées.	Espèces vivantes.	DÉPÔT TERTIAIRE Supérieur.	Moyen.	Inférieur.
				Report. . .	118	35	22	4
245	Scalaria procera.	Conr.	»	Proc. Acad. I...?	»	»	»	
246	— propinqua.	Desh.	1861	An. s. vert. du bassin de Paris II, p. 345, pl. XI, f. 31. 32.	»	»	»	
247	— pseudoscalaris (Turbo).	Brocchi.	1814	Conch. subap. Tom. II, p. 379, pl. VII, f. 1.	1	1	»	
—	— —	Dub. de Monp.	1830	Conch. foss. de Volhynie, p. 43, pl. 2, f. 36. 37.	»	»	»	
—	— pulchella.	Bivon.	1832	.....	»	»	»	
248	— pulcherrima.	J.B.Sow.	1844	Proc. zool. soc. Lond., p. 28. Thes. conch. I, p. 97, pl. XXXIV, f. 92.	1	»	»	
249	— pulchra.	J. Sow.	1836	In Fitton trans. geol. soc. Lond. IV, p. 343, pl. XVIII, f. 11.	»	»	»	
250	— pumicea. (Turbo).	Brocc.	1814	Conch. foss. subap. 2, p. 380, pl. VII, f. 3.	»	1	1	
251	— pusilla.	Phil.	1844	Beitr. zur Kennt. tert. verst., p. 54, pl. III, f. 29 et p. 74, n° 6.	»	»	1	
252	— pygmæa.	Lycett.	1850	Ann. and. Mag. of Nat. hist. 2e sér. VI, p. 419, n° 69.	»	»	»	
				A reporter. . .	120	37	24	4

DÉPÔT CRÉTACÉ.			DÉPÔT JURASSIQUE.			LOCALITÉS.	Observations.
Supérieur.	Moyen.	Inférieur.	Supérieur.	Moyen.	Inférieur.		
17	7	11	2	0	1		
»	»	»	»	»	»	Foss. Eocène de...?	
»	»	»	»	»	»	France, Parnes (calcaire grossier).	Très rare.
»	»	»	»	»	»	Hab. Méditerranée, Finistère (Collard des Cherres), Océan Atlantique, côtes d'Espagne, mer Egée, San Miguel aux Açores (Drouet), îles Canaries (d'Orbigny), Guadeloupe (Beau), Antilles, Cuba (d'Orbigny), Algérie. Foss. d'Italie, Parme, Plaisance, Asti, Pise (Manzoni), de France à Perpignan et d'Algérie.	Collection du Musée royal de Bruxelles.
»	»	»	»	»	»	.....	Vide S. clathratula Walk.
»	»	»	»	»	»	.....	Vide S. clathratula Walk.
»	»	»	»	»	»	Hab. Philippines; île Negros, Dumagenta.	
»	1	»	»	»	»	Angleterre; Blackdown (Devonshire); Belgique, la Meule de Bracquegnies, étage cénomanien (Cornet et Briart), le Lusberg (Müller), Konigsthor (Geinitz).	
»	»	»	»	»	»	Italie, Asti, Plaisance, Castel-Arquato, Girgenti, Tortone, Turin; France, Touraine à Pont-Levoy, Léognan, St-Paul près de Dax; Sicile, Messine (Cantraine); Autriche, Steinabrunn.	Collection du Musée royal de Bruxelles.
»	»	»	»	»	»	Prusse; Freden et Luithorst; Weinheim, près d'Alzey; Gienberg, près de Waldbockelheim; Lattorf (oligocène inférieur); Sollingen (oligocène moyen); Crefeld, Cassel (oligocène supérieur); Belgique, Klein-Spauwen.	Collection du Musée royal de Bruxelles.
»	»	»	»	1	»	Angleterre (oolithe inférieure).	
17	8	11	2	1	1		

Nos D'ORDRE.	GENRES ET ESPÈCES.	Noms des AUTEURS.	Dates des ouvrages.	OUVRAGES dans lesquels les espèces ont été décrites et figurées.	Espèces vivantes.	DEPÔT TERTIAIRE Supérieur.	Moyen.	Inférieur.
				Report. . .	120	37	24	4[illegible]
253	Scalaria pyramidalis (Eglisia).	J.B.Sow.	1844	Proc. zool. soc. Lond., p. 12. Thes. conch. I, part. IV, p. 85, pl. XXXII, f. 4.	1	»	»	[illegible]
254	— quinquefasciata.	Lea.	1833	Contr. to Geol., p. 116 (sans figures).	»	»	»	[illegible]
255	— raricosta.	Lk.	1822	Anim. sans vert., vol. VI, part. 2, p. 228, n° 7.	1	»	»	[illegible]
256	— raricostata.	Carp.	1857	Cat. Mazatl. shells,, p. 447, n° 568.	1	»	»	[illegible]
257	— Rauliniana.	d'Orb.	1842	Pal. franc. terr. crét. 2, p. 57, pl. 155, f. 1-4.	»	»	»	[illegible]
—	— recticosta.	Sandb.	1858	Die Conch. Mainz. tert. beck., p. 120, pl. XI, f. 4 a-c.	»	»	»	[illegible]
258	— reflexa.	Carp.	1855	Proc. zool. soc. Lond., p. 235.	1	»	»	[illegible]
259	— replicata.	J.B.Sow.	1844	Proc. zool. soc. Lond., p. 11. Thes. conch. I, p. 84, pl. XXXII, f. 23. 24.	1	»	»	[illegible]
260	— reticulata (Turbo).	Brand.	1766	Foss. Hanton., p. 17, pl. I, f. 27.	»	»	»	[illegible]
—	— —	Philippi.	1844	Beitr. kenntn. tert. verst., p. 55, pl. III, f. 25.	»	»	»	[illegible]
—	— —	Mich.	1847	Prec. fauna mioc., pl. 6, f. 13.	»	»	»	[illegible]
—	— —	Sandb.	1853	.....	»	»	»	[illegible]
—	— —	Morr.	1854	.....	»	»	»	[illegible]
—	— —	Nyst.	.	.....	»	»	»	[illegible]
261	— reticulosa.	Nob.	.	.....	»	1	»	[illegible]
262	— retusa (Turbo).	Broc.	1814	Conch. foss. subap. 2, p. 380, n° 28. Davila, 1767. Cat. Syst. III, t. 2, f. F.	»	1	»	[illegible]
263	— Rhodani.	Pict. et Roux.	1849	Desc. des Moll. foss., p. 169, pl. XVI, f. 3.	»	»	»	[illegible]
264	— Ricordeana.	d'Orb.	1850	Prod. de Paléont. stratig. 2, p. 115, n° 55.	»	»	»	[illegible]
265	— Ritzi.	Müll.	1868	Dewalque Prod. de Géol., p. 359.	»	»	»	[illegible]
266	— Rouxii.	Pictet et Renev.	1854	Paléont. de la Suisse. Foss. du terr. aptien de la Perte du Rhône, p. 30, pl. III, f. 4.	»	»	»	[illegible]
267	— rubrolineata.	J.B.Sow.	1844	Thes. conch. I, p. 91, pl. XXXIV, f. 83. 84.	1	»	»	[illegible]
				A reporter. . .	126	39	24	4[illegible]

DÉPÔT CRÉTACÉ.			DÉPÔT JURASSIQUE.			LOCALITÉS.	Observations.
Supérieur.	Moyen.	Inférieur.	Supérieur.	Moyen.	Inférieur.		
7	8	11	2	1	1		
»	»	»	»	»	»	Habite Philippines.	
»	»	»	»	»	»	Etats-Unis; Alabama (Eocène).	
»	»	»	»	»	»	Hab.? (Lamk); la Méditerranée (Kiener); Ceylan (Sowerby).	
»	»	»	»	»	»	Hab. Amérique centrale, Mazatlan.	Rare.
»	1	»	»	»	»	France, Machéroménil (Ardennes). Etage albien.	
»	»	»	»	»	»	.....	Vide S. rudis Phil.
»	»	»	»	»	»	Hab. Golfe de Californie, San-Blas.	
»	»	»	»	»	»	Hab. Océan Pacifique, île Lord Hood.	
»	»	»	»	»	»	Angleterre, Barton, Scheppey, Hampstead, Highgate.	C'est probablement à cette espèce que l'on devra réunir le S. decussata Lk.
»	»	»	»	»	»	.....	Vide S. reticulosa Nobis.
»	»	»	»	»	»	.....	Vide S. amœna Phil.
»	»	»	»	»	»	.....	Vide S. crassitexta Sandb.
»	»	»	»	»	»	.....	Vide S. semicostata Sow.
»	»	»	»	»	»	.....	Vide S. amœna Phil.
»	»	»	»	»	»	Prusse, Freden.	C'est le S. reticulata Phil (pars.)
»	»	»	»	»	»	Italie, Turin, Tortone, Castel-Arquato, Bologne, Carcara, Mont St-Lucas, près de Bologne.	Collection du Musée royal de Bruxelles, Tortone.
»	1	»	»	»	»	France, la Perte du Rhône (Ain), Saxonet (Suisse). (Etage albien).	
»	1	»	»	»	»	France, Départ[t] de l'Yonne, Gurgy. (Etage aptien).	N'est pas décrite.
1	»	»	»	»	»	Belgique...?	
»	1	»	»	»	»	France, Perte de Rhône (étage aptien).	
»	»	»	»	»	»	Hab...?	
18	12	11	2	1	1		

Nos D'ORDRE.	GENRES ET ESPÈCES.	Noms des AUTEURS.	Dates des ouvrages.	OUVRAGES dans lesquels les espèces ont été décrites et figurées.	Espèces vivantes.	DÉPÔT TERTIAIRE. Supérieur.	Moyen.	Inférieur.
				Report. . .	126	39	24	47
268	Scalaria rudis.	Phil.	1844	Beitr. Kennt. tert. verst., p. 21, pl. III, f. 27.	»	»	1	»
—	— rugosa.	Math.	1842	Cat., p. 233, pl. 39, f. 2.	»	»	»	»
269	— rugulosa.	Sow.	1846	In Darwin South Amer., p. 255, pl. III, f. 42. 43.	»	1	»	»
—	— rustica.	Defr.	1827	Dict. des Sc. nat., t. 48, p. 20.	»	»	»	»
—	— Ryckholtii.	Nyst.	1853	.....	»	»	»	»
270	— Sandbergeri.	Desh.	1861	An. s. vert. du bassin de Paris II, p. 335, pl. 23, f. 5. 6.	»	»	»	1
271	— Sandwichensis.	Nobis.	.	Pease Am. Journ. of Conch. III, p. 289, pl. 24, f. 10.	1	»	»	»
272	— scaberrima.	Mich.	1840	Révis. des Gast., p. 9, n° 2. Mich. Préc. fauna mioc., pl. 6, f. 9. 10, p. 161.	»	1?	1	»
—	— Scacchii.	Hörnes.	1856	Die tert. Moll. von Wien, part. 1, p. 479, pl. 46, f. 12 ab.	»	»	»	»
273	— scalaris (Turbo)	Linné.	1760	Syst. Nat. Ed. X, p. 764. Sow. thes. Conch. I, pl. XXXII, f. 17.	1	»	»	»
—	— Schultzii.	Weink.	.	.....	»	»	»	»
—	— sculptata.	Desh.	1861	An. s. vert. du bass. de Paris, expl. des pl. 12, f. 8. 9.	»	»	»	»
274	— semicostata.	Sow.	1813	Min. Conch. I, pl. XVI, fig. du milieu, pl. 390? et pl. 577, f. 6.	»	1	»	1
—	— serrata.	Calc.	1841	Conch. foss. d'Altavilla, p. 47, t. II, f. 4.	»	»	»	»
275	— sessilis.	Conr.	1833	Tert. foss...?	»	»	»	1
276	— Sillimani.	Morton.	1834	Syn. cret. group., p. 47, pl. XIII, f. 9.	»	»	»	»
—	— similis.	Sow.	1813	Min. conch. I, p. 49, pl. 16, f. 1-2, fig. supérieures.	»	»	»	»
277	— —	J.B.Sow.	1844	Proc. zool. soc. Lond., p. 27. Thes. conch. I, p. 4, pl. XXXIV, f. 90.	1	»	»	»
				A reporter. . .	129	42	26	50

…Inférieur.	DÉPÔT CRÉTACÉ. Supérieur.	Moyen.	Inférieur.	DÉPÔT JURASSIQUE. Supérieur.	Moyen.	Inférieur.	LOCALITÉS.	Observations.
47	18	12	11	2	1	1		
»	»	»	»	»	»	»	Prusse, Wilhelmshohe près de Cassel, Weinheim près d'Alzey, Sollingen, Neustadt, Magdebourg, Hermsdorf, Buckow, Freienwalde (oligoc. moyen).	Rare. Colllection du Musée royal de Bruxelles. Weinheim.
»	»	»	»	»	»	»	.....	Vide S. lamellosa? Broc.
»	»	»	»	»	»	»	Amérique méridionale, St-Julien (Patagonie).	
»	»	»	»	»	»	»	.....	Vide S. pumicea Broc.
»	»	»	»	»	»	»	.....	Vide S. amœna Phil.
1	»	»	»	»	»	»	France, Villepreux (sables supérieurs).	
»	»	»	»	»	»	»	Hab. îles Sandwich.	C'est le S. decussata Pease (non Lk.)
»	»	»	»	»	»	»	Italie, Turin, Tortone, Castel-Arquato, Modène. Autriche, Lapugy, Baden et Möllersdorf.	C'est peut-être le S. interrupta Mich. Collect. du Mus. roy. de Brux. Tortone.
»	»	»	»	»	»	»	.....	Vide S. Hellenica Forbes.
»	»	»	»	»	»	»	Hab. Océan de Grandes Indes (Lk), Chine (Sow.), Australie, le Port Jackson (Cox), Moluques (Nyst).	Collect. du Mus. roy. d'hist. nat. de Brux., n° 1254.
»	»	»	»	»	»	»	.....	Vide S. clathratula Walk.
»	»	»	»	»	»	»	.....	Vide S. cerithiformis Wath., var. B.
1	»	»	»	»	»	»	Angleterre, Barton. France, Biarritz, Hermes, Jaulgonne (d'Arch), Auvers, Mary, le Fayel, Acy, Caumont, sables moyens (Desh.); le Crag rouge (Wood).	Commune.
»	»	»	»	»	»	»	.....	Vide S. pumicea Broc.
1	»	»	»	»	»	»	Amérique, Alabama, Claibourne.	C'est aussi le S. carinata Lea.
»	1	»	»	»	»	»	Amérique septentrionale; Alabama, New-Jersey.	
»	»	»	»	»	»	»	.....	Vide S. Groenlandica Chemn.
»	»	»	»	»	»	»	Hab. Philippines, île Mindoro, Puerto-Galero.	
50	9	12	11	2	1	1		

N° d'ordre.	Genres et espèces.	Noms des auteurs.	Dates des ouvrages.	Ouvrages dans lesquels les espèces ont été décrites et figurées.	Espèces vivantes.	Dépôt tertiaire. Supérieur.	Moyen.	Inférieur.
				Report. . .	129	42	26	50
278	Scalaria soluta.	Tiberi.	1863	Desc. d'espèc. nouv. de la Médit., p. 11, pl. VI, f. 3. (Journ. de Conch. T. XI, p. 159, pl. IV, f. 3.)	1	»	»	»
279	— Sowerbyana.	Nobis.	.	.....	1	»	»	»
280	— spinosa.	Bon. M. SS.	1847	Sismonda, Syn. Méth. anim. inv., p. 54.	»	»	1	»
281	— spirata.	Galeot.	1837	Mém. const. géol. du Brabant. Notes addit., p. 182, pl. suppl., fig. 8. 8ª.	»	»	»	1
282	— spongiosa. (Opalia)	Cooper.	1870	Not. on Moll. of Monterey-Bay. Amér. Journ. of Conch. T. VI, p. 67, nos 361, 699.	1	»	»	»
283	— staminea.	Conrad.	1866	Check List of the Inv. fos. of North Amer., n° 443.	»	»	»	1
284	— statuminata.	J.B.Sow.	1844	Proc. zool. soc. Lond., p. 30. Thes. conch. I, part. IV, pl. XXXV, f. 127.	1	»	»	»
285	— striata.	Defr.	1827	Dict. des sc. nat., vol. 48. Gratel. conch. foss. de l'Adour., pl. 1, f. 6. 7. (Syn. excl.)	»	1?	»	»
—	— —	Kien.	.	Spec. génér. des coq., p. 20, pl. V, f. 14.	»	»	»	»
—	— —	Gray.	.	.....	»	»	»	»
286	— striatella.	Nobis.	.	.....	1	»	»	»
287	— ? striato costata.	Müll.	1849	Beitr. Gast. Aach. Kreide, fasc. I, p. 7, n° 2, pl. V, f. 3.	»	»	»	»
288	— striatula.	Desh.	1824	Coq. foss. des envir. de Paris 2, p. 198, pl. 25, f. 6-8.	»	»	»	1
289	— striatularis (Pyrgiscus).	Desh.	1861	An. s. vert. du bassin de Paris II, p. 354, pl. 12, f. 16.	»	»	»	1
290	— Studeri.	Pict. et Camp.	1861 à 1864	Matér. pour servir à la Paléont. de la Suisse, 3e série, 2e part., p. 335, pl. LXXII, f. 14.	»	»	»	»
291	— subangulata.	Speyer.	1864	Die tert. fauna von Sollingen, p. 38, pl. I, f. 8.	»	»	1	»
				A reporter. . .	134	43	28	54

DÉPÔT CRÉTACÉ. Supérieur.	Moyen.	Inférieur.	DÉPÔT JURASSIQUE. Supérieur.	Moyen.	Inférieur.	LOCALITÉS.	Observations.
19	12	11	2	1	1		
»	»	»	»	»	»	Hab. le Golfe de Naples, les côtes de Sardaigne.	Rare.
»	»	»	»	»	»	Hab. Philippines, île Bohol, Loay.	Est le S. concinna J. B. Sow. (non Roemer).
»	»	»	»	»	»	Italie, Tortone.	
»	»	»	»	»	»	Belgique, environs de Bruxelles, Laeken, Jette, Gand.	Collection du Musée royal de Bruxelles et de la Soc. Malac. de Belgique.
»	»	»	»	»	»	Hab. Californie, Monterey.	
»	»	»	»	»	»	Amérique septentrionale; Alabama.	
»	»	»	»	»	»	Hab. Haïti, Pérou.	
»	»	»	»	»	»	France, Dax, Saint-Paul (Falunien B.)	
»	»	»	»	»	»	.....	Vide S. Martinii Wood.
»	»	»	»	»	»	.....	Vide S. Grayi Nobis.
»	»	»	»	»	»	Hab. Amér. mérid., Brésil, Bahia, Blanca.	C'est le S. tenuistriata d'Orb. (non Bronn).
1	»	»	»	»	»	Prusse; Aix-la-Chapelle (sénonien).	
»	»	»	»	»	»	France, Château-Rouge (calcaire grossier).	
»	»	»	»	»	»	France; Chaumont (calcaire grossier moyen).	
»	»	1	»	»	»	Suisse; Sainte-Croix (Gault supérieur).	
»	»	»	»	»	»	Prusse; Sollingen (oligocène moyen).	
20	12	12	2	1	1		

Nos D'ORDRE.	GENRES ET ESPÈCES.	Noms des AUTEURS.	Dates des ouvrages.	OUVRAGES dans lesquels les espèces ont été décrites et figurées.	Espèces vivantes.	DÉPÔT TERTIAIRE. Supérieur.	Moyen.	Inférieur.
				Report. . .	134	43	28	54
292	Scalaria subauriculata.	Sow.	1866	In Crosse Journ. de Conch., 3e sér., tom. VI, p. 147, pl. 6, f. 2. (Mala.)	1	»	»	»
—	— subcancellata.	d'Orb.	1852	Prod. de Pal. strat., vol. 3, p. 36.	»	»	»	»
293	— subcoronata.	Cooper.	1870	Notes on Moll. of Monterey-Bay. Amer. Journ. of Conch., t. VI, p. 67, nos 933. 693.	1	»	»	»
294	— subcylindrica.	Nyst.	1843	Desc. des coq. et Polyp. tert. de Belg., p. 392, pl. 38, f. 5.	»	»	»	1
295	— subdecussata.	Cantr.	1835	Diagn. succ. de quelq. esp. nouv. de Moll., p. 13.	1	»	»	»
296	— subfrondosa.	Reyn. et Conti.	1864	Il Monte-Mario, p. 30.	»	1	»	»
297	— subinterrupta.	d'Orb.	1850	Prod. Paléont. stratig. 2, p. 103, no 659.	»	»	»	»
298	— subplicata.	Desh.	1861	An. s. vert. du bassin de Paris II, p. 350, no 40, pl. 12, f. 15.	»	»	»	1
—	— subpumicea.	Cantr.	1842	Bullet. Acad, de Brux. IX, part. 2, p. 345.	»	»	»	»
—	— subreticulata.	d'Orb.	1852	Prod. Paléont. strat. 3, p. 31, no 413.	»	»	»	»
299	— subscalaris.	d'Orb.	1852	Prod. Paléont. strat. 3, p. 30, no 394.	»	1	»	»
—	— subspinosa.	Grat.	1847	Conch. foss. de l'Adour, pl. 1, f. 10.	»	»	»	»
300	— subtilis.	J.B.Sow.	1844	Proc. zool. soc. Lond., p. 28. Thes. conch. I, p. 96, pl. XXXV, f. 137.	1	»	»	»
301	— subturbinata.	d'Orb.	1850	Prod. de Pal. Strat. 2, p. 217, no 110.	»	»	»	»
—	— subula.	Pot. et Mich.	1838	Galerie des Moll. de Douai, t. I, p. 342.	»	»	»	»
302	— subulata.	Sow.	1825	Min. Conch., t. IV, p. 125, pl. 390, f. 1.	1	1	»	»
—	— —	Couth.	1838	Bost. Journ. nat. hist. Vol. 2, p. 94, pl. 3, f. 4.	»	»	»	»
303	— subundosa.	d'Arch.	1847	Bullet. soc. géol. de France. Vol. IV, 2e sér., p. 1010. Mém. soc. géol. 2e sér. Vol. III, p. 443, pl. XIII, f. 18a.	»	»	»	1
				A reporter. . .	139	46	28	57

DÉPÔT CRÉTACÉ. Supérieur.	Moyen.	Inférieur.	DÉPÔT JURASSIQUE. Supérieur.	Moyen.	Inférieur.	LOCALITÉS.	Observations.
20	12	12	2	1	1		
»	»	»	»	»	»	Hab. Archipel de la Nouvelle Calédonie, île Art.	
»	»	»	»	»	»	.....	Vide S. amœna Phil.
»	»	»	»	»	»	Hab. Californie, la baie Bauline, San-Diego.	
»	»	»	»	»	»	Belgique, Laeken près de Bruxelles.	Très-rare. Collection du Musée royal de Bruxelles.
»	»	»	»	»	»	Hab. Sardaigne.	
»	»	»	»	»	»	Italie, Monte-Mario (Conti).	
»	»	1	»	»	»	France, Escragnolles (étage néocomien supérieur).	N'est pas décrite.
»	»	»	»	»	»	France; Châlons-sur-Vesles (sables inférieurs).	Très-rare.
»	»	»	»	»	»	.....	Vide S. pumicea Brocc.
»	»	»	»	»	»	.....	Vide S. amœna Phil.
»	»	»	»	»	»	France, Dax.	Est le S. communis Grat. Conch. foss. de l'Adour, pl. I. f. 3 (excl. f. 1. 2.) Collection du Musée royal de Bruxelles.
»	»	»	»	»	»	.....	Vide S. pumicea Brocc.
»	»	»	»	»	»	Hab. Philippines, îles Camiguing et Corregidor.	
1	»	»	»	»	»	Indes, Pondichéri.	C'est le S. turbinata Forbes (non Conrad.)
»	»	»	»	»	»	.....	Vide S. subulata Sow.
»	»	»	»	»	»	Hab. Ténériffe (Mac-Andrew). Fossile en Angleterre, Suffolk et Sutton dans le Coralline Crag; en Belgique à Anvers.	Collection du Musée royal de Bruxelles et de M. Colbeau.
»	»	»	»	»	»	.....	Vide S. Groenlandica Chtz.
»	»	»	»	»	»	France, Biarritz.	
21	12	13	2	1	1		

Nos D'ORDRE.	GENRES ET ESPÈCES.	Noms des AUTEURS.	Dates des ouvrages.	OUVRAGES dans lesquels les espèces ont été décrites et figurées.	Espèces vivantes.	DEPÔT TERTIAIRE. Supérieur.	DEPÔT TERTIAIRE. Moyen.	DEPÔT TERTIAIRE. Inférieur.
				Report. . .	139	46	28	57
304	Scalaria subundulata.	d'Orb.	1850	Prod. de Pal. Strat. 2, p. 217, no 107.	»	»	»	»
305	— subvaricosa.	Cantr.	1842	Bull. de l'Acad. de Bruxelles IX, p. 2, (346).	»	1	»	»
306	— sulcata.	J.B.Sow.	1844	Proc. zool. soc. Lond. Thes. Conch. I, p. 95, pl. XXXV, f. III.	1	»	»	»
307	— sulculata.	Bon. M. SS.	1842	Sismonda Syn. mét. anim. inv., p. 28, édit. II, 1847, p. 54.	»	1	»	»
308	— suprastriata.	Carp.	1857	Cat. Mazatlan Shells, p. 446, no 565.	1	»	»	»
309	— suturalis.	Hinds.	1843	Proc. zool. soc. Lond., p. 125. Sow. Thes. Conch. I, p. 106, pl. XXXV, f. 120.	1	»	»	»
310	— symmetrica.	Pease.	1868 à 1869	Amer. Journ. of Conch. Vol. 3.	1	»	»	»
—	— tenera.	G.B. Sow	1847	In Smith; of the age of the tert. Beds of the Tagus. Quart. Journ. of géol. soc. of London, p. 420, pl. 20, f. 24.	»	»	»	»
311	— tenuicosta.	Mich.	1829	Bull. soc. Linn. de Bordeaux. Tome III, p. 260, no 1. Pl. unique, f. 1.	1	1	»	»
312	— tenuicostata.	J.B.Sow.	1844	Proc. zool. soc. Lond. Thes. Conch. I, p. 87, pl. XXXIV, f. 76.	1	»	»	»
313	— tenuilamella.	Desh.	1824	Coq. foss. des env. de Paris 2, p. 195, pl. XXII, f. 11-14.	»	»	»	»
—	— —	Galeot.	1837	Mém. const. géol. du Brab.	»	»	»	
314	— tenuis.	Gray.	1827	In King's Narrative. Vol. 2, app. p. 482, no 40.	1	»	»	
315	— tenuistriata.	Bronn.	1831	Ital. tert. geb., p. 68, no 355.	»	1	»	
—	— —	d'Orb.	1846	Voy. Amér. mérid. V, p. 390, pl. 54, f. 4-6.	»	»	»	
316	— terebralis.	Mich.	1831	Mag. de zool. de Guérin, pl. XXXIV.	»	1	»	
				A reporter. . .	146	51	28	5[illegible]

DÉPÔT CRÉTACÉ.			DÉPÔT JURASSIQUE.			LOCALITÉS.	**Observations.**
Supérieur.	Moyen.	Inférieur.	Supérieur.	Moyen.	Inférieur.		
11	12	13	2	1	1		
1	»	»	»	»	»	Bohême, Priesen, Kystra, Wollenitz.	C'est aussi le Turrilites undulatus Reuss. Boh. Kr., p. 24, pl. 7, f. 8,9.
»	»	»	»	»	»	Italie, collines subapennines ; France, Bordeaux (Cantraine).	
»	»	»	»	»	»	Hab. Philippines, île Luçon, Catanuan.	
»	»	»	»	»	»	Italie, Asti (étage subapennin.)	
»	»	»	»	»	»	Hab. Amérique centrale, Mazatlan.	Très-rare.
»	»	»	»	»	»	Hab. Indes, Détroit de Malacca.	
»	»	»	»	»	»	Hab. Polynésie.	
»	»	»	»	»	»	.....	Vide S. clathratula Walk.
»	»	»	»	»	»	Hab. l'Océan, la Méditerranée. Foss. Italie, Asti, Orciano; Sicile, Cefali et Nizzeti (Gravina).	Les auteurs rapportent cette espèce au S. Turtonae. Nous pensons qu'elles'en distingue par l'absence des stries transverses. M. Brusina croit que c'est le S. elegans Risso. Coll. Société Malacol. de Belgique, n° 3704. Italie, Orciano.
»	»	»	»	»	»	Hab. Philippines, île Luçon.	
»	»	»	»	»	»	France, Mouchy, Chaumont, Parnes, Chaussy (calcaire grossier et sables moyens), Laon (Melleville. Banc n° 9); Belgique, Jette.	
»	»	»	»	»	»	.....	Vide S. spirata Gal.
»	»	»	»	»	»	Hab. Nouvelle Hollande, les côtes occidentales; la Guadeloupe (Beau); St-Domingue (Nobis).	C'est aussi le S. costulata Kien. Icon., pl. 2. f. 4. Collection M. Colbeau. Coll. Mus. roy. de Bruxelles, St-Domingue.
»	»	»	»	»	»	Italie, Castel-Arquato.	
»	»	»	»	»	»	.....	Vide S. striatella Nob.
»	»	»	»	»	»	France, Salles près de Bordeaux, Dax, St-Paul, Cabanes, Mainot.	
12	12	13	2	1	1		

Nos D'ORDRE.	GENRES ET ESPÈCES.	Noms des AUTEURS.	Dates des ouvrages.	OUVRAGES dans lesquels les espèces ont été décrites et figurées.	Espèces vivantes.	DÉPÔT TERTIAIRE. Supérieur.	Moyen.	Inférieur.
				Report. . .	146	51	28	58
317	Scalaria? Texana.	Roem.	1852	Kreide von Texas, p. 39, tab. IV, fig. 11.	»	»	»	»
—	— Textorii.	Marcel de Serres.	1829	Géogn. des terr. tert., p. 105.	»	»	»	»
318	— texturata.	Gould.	.	.....	1	»	»	»
319	— timida.	Desh.	1861	An. s. vert. du bas. de Paris II, p. 244, n° 35, pl. 14, f. 4-6.	»	»	»	1
320	— Tornacensis.	De Ryck.	1852	Mél. paléont., p. 186, pl. XIX, f. 1.	»	»	»	»
321	— torulosa (Turbo).	Brocc.	1814	Conch. foss. subap. 2, p. 377, pl. VII, f. 4.	»	1	1	»
322	— transversaria (Pyrgiscus).	Desh.	1861	An. s. vert. du bas. de Paris, t. II, p. 355, pl. 12, f. 20.	»	»	»	1
323	— Trevelyana.	Leach. M. SS.	1844	Sow. Thes. Conch. I, p. 100, pl. XXXV, f. 129.	1	1	»	»
324	— trifasciata.	De Haen. M. SS.	1844	Sow. Thes. Conch. I, p. 90, pl. XXXIII, f. 42-44.	1	»	»	»
325	— trigintanaria.	Conrad.	1847	Journ. Acad. nat. sc. Philad. nouv. série I, part. 2, p. 114, pl. XI, f. 14.	»	»	»	1
326	— trinacria.	Phil.	1844	Enumér. Moll. Sicile. Tom. II, p. 145, pl. XXIV, f. 24.	»	1	»	»
327	— trinodosa.	Conr.	1866	Check List, p. 15, n° 447.	»	»	»	1
328	— triquintinaria.	Conr.	1866	Check List of the Inv. of North Amer., p. 15, n° 829.	»	»	1	»
329	— trochiformis.	Brocc.	1814	Conch. foss. subap. 2, p. 381, n° 29.	»	1	»	»
330	— tumida.	Risso.	1826	Prod. Eur. mérid. IV, p. 112, n° 271.	1	»	»	»
				A reporter. . .	150	55	30	62

Dépôt crétacé.			Dépôt jurassique.			LOCALITÉS.	Observations.
Supérieur.	Moyen.	Inférieur.	Supérieur.	Moyen.	Inférieur.		
22	12	13	2	1	1		
1	»	»	»	»	»	Amérique septentrionale, Texas (étage sénonien).	
»	»	»	»	»	»	.....	Vide S. pseudoscalaris.
»	»	»	»	»	»	Hab...?	
»	»	»	»	»	»	France, Fonteney St-Père (calcaire grossier).	Très-rare.
»	1	»	»	»	»	Belgique, Bruyelle près de Tournay (étage cénomanien).	
»	»	»	»	»	»	Italie, Plaisance, Parme, Tortone, Orciano, Colline de Turin, Castel-Arquato, Modène, Sienne, Pise, Bacedasco, Tabiano; Autriche, Baden; Prusse, Cassel?; Hollande, Rekken; Belgique, Edeghem près d'Anvers (Nobis).	Collect. Musée de Bruxelles Tortone et Edeghem. Coll. Soc. Malac. de Belgique, n° 3711, Orciano.
»	»	»	»	»	»	France; Laon, Cuise-la-Motte, Laversine (sables inférieurs).	Très-rare.
»	»	»	»	»	»	Hab. Iles Britanniques, côtes du Nord jusque la Scandinavie occidentale; Golfe de Gascogne (Lafont et de Folin); Naples (Tiberi et Acton). Fossile en Angleterre, Crag de Norwich et Crag rouge de Sutton; Belgique, Anvers.	
»	»	»	»	»	»	Hab. Philippines et variété Indes occidentales (Sow.) Upolu.	Collection M. Colbeau, Upolu.
»	»	»	»	»	»	Amérique septentrionale, Missisipi (Eocène supérieur).	Très-rare.
»	»	»	»	»	»	Sicile, Palerme; Italie, Asti (Sismonda), étage subapennin.	C'est peut-être le S. Tortonae.
»	»	»	»	»	»	Amérique septentrionale, Etats-Unis, Alabama (Eocène moyen).	
»	»	»	»	»	»	Amérique septentrionale, Viskburg.	
»	»	»	»	»	»	Italie, Montolemo près de Sienne.	Espèce restée incertaine.
»	»	»	»	»	»	Hab. France, Nice.	Espèce restée incertaine.
23	13	13	2	1	1		

Nos D'ORDRE.	GENRES ET ESPÈCES.	Noms des AUTEURS.	Dates des ouvrages.	OUVRAGES dans lesquels les espèces ont été décrites et figurées.	Espèces vivantes.	DÉPÔT TERTIAIRE. Supérieur.	Moyen.	Inférieur.
				Report. . .	150	55	30	62
331	Scalaria turbinata.	Conr.	1837	Journ. Acad. nat. sc. Philad. VII, part. 2, p. 263, pl. XX, f. 26.	1	»	»	»
—	— —	Forbes.	1846	Trans. geol. soc. of Lond. VII, part. 3, 2e série, p. 124, pl. 12, f. 18.	»	»	»	»
332	— turrella.	Desh.	1861	An. s. vert. du bassin de Paris, t. II, p. 352, pl. 11, f. 23. 24.	»	»	»	1
333	— turricula.	Cantr.	1842	Bullet. de l'Acad. de Bruxelles. Tome IX, part. 2, p. 346.	»	1	»	»
—	— —	J.B.Sow.	1844	Thes. conch. I, p. 92, pl. XXXIII, f. 61 et pl. XXXIV, f. 88.	»	»	»	»
334	— turrita.	Nobis.	.	.....	1	»	»	»
335	— turritellata (Cyclostoma).	Lk.	1804	Ann. du Mus. d'hist. nat. de Paris IV, p. 115, t. VIII, pl. 37, f. 2.	»	»	»	1
336	— Turtonæ (Turbo).	Turton.	1819	Conch. Dict., p. 208, f. 97. J. B. Sow. Thes. conch. I, p. 101, no 70, pl. XXXIV, f. 106-108, var. pl. XXXIV, f. 89.	1	1	»	»
—	— Turtonia.	Risso.	1826	Prod. Eur. mérid. IV, p. 12.	»	»	»	»
—	— Turtoniana.	Leach.	.	.....	»	»	»	»
—	— Turtonis.	Sow.	1844	.....	»	»	»	»
337	— umbilicata.	Pease.	1869	Amer. Journ. of Conch. V, p. 76.	1	»	»	»
338	— uncinaticosta.	d'Orb.	1840	Hist. des Moll. de Cuba, p. 159, pl. XI, f. 25-27.	1	»	»	»
339	— undata (Melanopsis).	Sow. M. SS.	1846	Forbes, Trans. soc. geol. Lond. 2e sér. Vol. VII, part. 3, p. 125, pl. XV, f. 11.	»	»	»	»
				A reporter. . .	155	57	30	64

DÉPÔT CRÉTACÉ.			DÉPÔT JURASSIQUE.			LOCALITÉS.	Observations.
Supérieur.	Moyen.	Inférieur.	Supérieur.	Moyen.	Inférieur.		
23	13	13	2	1	1		
»	»	»	»	»	»	Hab. Caroline du Nord, Beaufort.	
»	»	»	»	»	»	.....	Vide S. subturbinata d'Orb.
»	»	»	»	»	»	France; Parnes (calcaire grossier).	
»	»	»	»	»	»	Italie, collines subapennines; France, Bordeaux (Cantraine).	
»	»	»	»	»	»	.....	Vide S. turrita Nobis.
»	»	»	»	»	»	Hab. Indes occidentales.	
»	»	»	»	»	»	France; Grignon, Hauteville près de Valogne, Chaumont, Parnes, Mouchy (calcaire grossier), Chaussy (sables inférieurs).	
»	»	»	»	»	»	Habite depuis la Scandinavie occidentale jusqu'à la mer Egée, l'Adriatique, la Méditerranée; l'Ile de Madère (Mac-Andrew); Nice (Risso); Fossile en Sicile, Céphali, Nizetti, Gravina (Philippi); le dépôt de Belfast (Handman et Grainger); Ayr et Buto (Smith).	Est probablement le S. ambigua L. La var. f. 89 de Sow. des iles Philippines est probablement distincte. Collect. Musée et Soc. Malac. D'apres M. Jeffreys, Turton ayant dédié cette espèce a sa fille, il faut écrire S. Turtoniae au lieu de S. Turtonis.
»	»	»	»	»	»	.....	Vide S. Turtonae Turton.
»	»	»	»	»	»	.....	Vide S. Turtonae Turton.
»	»	»	»	»	»	.....	Vide S. Turtonae Turton.
»	»	»	»	»	»	Habite Polynésie, île Oahu.	
»	»	»	»	»	»	Hab. Antilles, Guadeloupe; Méditerranée (Courguin); Algérie (Weinkauff); Espagne (Hidalgo).	Très-rare.
1	»	»	»	»	»	Indes orientales, Verdachellum et Trinchinapoly (étage sénonien).	
24	13	13	2	1	1		

Nos D'ORDRE.	GENRES ET ESPÈCES.	Noms des AUTEURS.	Dates des ouvrages.	OUVRAGES dans lesquels les espèces ont été décrites et figurées.	Espèces vivantes.	DEPÔT TERTIAIRE. Supérieur.	Moyen.	Inférieur.
				Report. . .	155	57	30	64
340	Scalaria undatella.	von Koen.	1867	Das Marine Mitt. olig. Mol. Fauna, p. 58, nº 85, pl. 1, f. 15 ab.	»	»	1	»
341	— undosa.	Sow.	1827	Min. Conch., t. VI, p. 149, pl. 577, f. 4.	»	»	»	1
342	— undulata.	J.B.Sow.	1844	Proc. zool. soc. London. Thes. conch. I, p. 104, pl. XXXV, f. 136.	1	»	»	»
343	— unifasciata.	J.B.Sow.	1844	Proc. zool. soc. London. Thes. conch. I, p. 98, pl. XXX, f. 68.	1	»	»	»
344	— variabilis.	Jan.	1832	In epistol. et specim.	»	1	»	»
345	— varicosa.	Lk.	1822	An. s. vert. Vol. VI, part. 2, p. 74. Encycl. méth., pl. 451, f. 4 ab.	1	»	»	»
—	— —	Bronn.	1831	Reise I, p. 328.	»	»	»	»
—	— —	S. Wood.	1848	Mon. Mol. fr. the Crag. Gast., p. 90, pl. VIII, f. 14.	»	»	»	»
346	— variculosa.	Desh.	1861	An. s. vert. du bassin de Paris II, p. 349, nº 35, pl. 12, f. 14.	»	»	»	1
347	— venosa.	J.B.Sow.	1844	Proc. zool. soc. Lond., p. 13. Thes. conch. I, p. 89, pl. XXXIII, f. 72-73.	1	»	»	»
348	— venusta.	H.C.Lea.	.	Sillim. Journ. T. XL.	»	»	»	1
—	—? —	Münster.	1841	Beitr. zur Petref. 4, p. 103, pl. 10, f. 28.	»	»	»	»
349	— vestalis.	Hinds.	1843	Proc. zool. soc. of London, p. 125. Sow. Thes. Conch. I, p. 93, pl. XXXIV, f. 97.	1	»	»	»
350	— Vincenti.	Nyst.	1868	In Dewalque. Prod. de Géol., p. 403. — *Nobis, p. 86, nº 7, pl. V, fig. 4.*	»	»	»	1
351	— vincta (Eglisia).	Desh.	1861	An. s. vert. du bassin de Paris II, p. 253, pl. 23, f. 17-19.	»	»	»	1
352	—? Visetana.	De Ryck.	1851	Mélanges Paléont., p. 187, pl. XIX, f. 2.	»	»	»	»
353	— vulpina.	Hinds.	1843	Proc. zool. soc. of London, p. 126. Sow. Thes. conch. I, p. 92, pl. XXXV, f. 117-118.	1	»	»	»
				A reporter. . .	161	58	31	69

…AIRE.	DÉPÔT CRÉTACÉ.			DÉPÔT JURASSIQUE.			LOCALITÉS.	Observations.
Inférieur.	Supérieur.	Moyen.	Inférieur.	Supérieur.	Moyen.	Inférieur.		
64	24	13	13	2	1	1		
»	»	»	»	»	»	»	Prusse;Hemsdorf,Buckow,Freienwalde (oligocène moyen).	
1	»	»	»	»	»	»	Angleterre; Barton, Hampstead (London-Clay).	
»	»	»	»	»	»	»	Hab...?	
»	»	»	»	»	»	»	Hab. Indes occidentales.	
»	»	»	»	»	»	»	Italie; Asti.	
»	»	»	»	»	»	»	Hab. Philippines; îles Luçon, Capul, Bohol et Zébu.	
»	»	»	»	»	»	»	.....	Vide S. Turtonae Turton.
»	»	»	»	»	»	»	.....	Vide S. interrupta Sow.
1	»	»	»	»	»	»	France, Parnes(calcaire grossier).	Très rare.
»	»	»	»	»	»	»	Hab. Antilles, Nevis.	Collection M. Colbeau.
1	»	»	»	»	»	»	Fossile de...?	
»	»	»	»	»	»	»	.....	Cette espèce n'est ni un Scalaire ni un Phasianella comme l'a cru d'Orbigny.
»	»	»	»	»	»	»	Hab. Nouvelle Guinée.	
1	»	»	»	»	»	»	Belgique, Bruxelles (calcaire grossier).	Collections de MM. Vincent et Collin. Collection du Musée royal de Bruxelles (Moule).
1	»	»	»	»	»	»	France, Jonchery (sables inférieurs).	
»	1	»	»	»	»	»	Belgique : Visé près de Liége (étage sénonien).	C'est-il bien un Scalaire.
»	»	»	»	»	»	»	Hab. Malacca (Hinds); l'Amérique centrale, l'île de Quibo, Veragna (Sowerby); los Bocorones (Mörch.)	
69	25	13	13	2	1	1		

N°s d'ordre.	GENRES ET ESPÈCES.	Noms des auteurs.	Dates des ouvrages.	OUVRAGES dans lesquels les espèces ont été décrites et figurées.	Espèces vivantes.	DÉPÔT TERTIAIRE Supérieur.	Moyen.	Inférieur.
				Report. . .	161	58	31	69
354	Scalaria Wardi.	Desh.	1861	An. s. vert. du bassin de Paris II, p. 352, pl. 11, f. 17-19.	»	»	»	
355	— Webbii.	d'Orb.	1836 à 1844	Hist. nat. des îles Canaries. Tome II, p. 80, pl. 6, f. 14-16.	1	»	»	»
356	— Weyersi.	Colbeau. M. SS.	.	*Nobis, p. 87, n° 8, pl. V, f. 3 ab.*	»	»	1	»
357	— Woodi.	Desh.	1861	An. s. vert. du bassin de Paris II, p. 339.	»	1	»	»
—	— Woodiana.	Nyst.	1862	Apud d'Omalius. Abrégé de Géol. 7e édit., p. 600.	»	»	»	»
				A reporter. . .	162	59	32	70

IRE.	DÉPÔT CRÉTACÉ.			DÉPÔT JURASSIQUE.				
Inférieur.	Supérieur.	Moyen.	Inférieur.	Supérieur.	Moyen.	Inférieur.	LOCALITÉS.	**Observations.**
69	25	13	13	2	1	1		
1	»	»	»	»	»	»	France; Grignon, Parnes, Damery (calcaire grossier).	Très-rare.
»	»	»	»	»	»	»	Hab. Iles Canaries, Santa-Cruz.	Rare.
»	»	»	»	»	»	»	Belgique; Edeghem (diestien).	Collection M. Colbeau.
»	»	»	»	»	»	»	Angleterre, Sutton (Crag corallien).	C'est le S. cancellata Wood. (non Brocchi).
»	»	»	»	»	»	»	.....	Vide S. Woodi Desh.
70	5	13	13	2	1	1		

BULLETINS

DE LA

SOCIÉTÉ MALACOLOGIQUE

DE

BELGIQUE

TOME VI

Année 1871.

BRUXELLES

IMPRIMERIE ET LITHOGRAPHIE DE Ve NYS

57, RUE POTAGÈRE, 57

I

BULLETIN DES SÉANCES DE LA SOCIÉTÉ.

BULLETIN DES SÉANCES

DE LA

SOCIÉTÉ MALACOLOGIQUE

DE

BELGIQUE.

Séance du 8 janvier 1871.

Présidence de M. Colbeau.

La séance est ouverte à 2 1/2 heures.

Sont présents : MM. Colbeau, président; Roffiaen ; Mourlon ; Fontaine ; Le Comte ; Weyers ; Miller ; Piré ; Cogels ; Preudhomme de Borre.

M. Collin, étudiant, assiste à la séance.

MM. Le Hon, Vanden Broeck, Purves, font excuser leur absence.

M. Weyers remplit les fonctions de Secrétaire.

Les procès-verbaux des séances du 6 novembre et du 4 décembre 1870 sont lus et approuvés.

Dons et envois reçus.

Brochure de M. de Borre, offerte par l'auteur.

Publications reçues en échange des Annales de la part de l'Académie royale des Sciences de Belgique et des Sociétés Royale des Sciences médicales et naturelles de Bruxelles, Malacozoologique allemande de Francfort, Médico-chirurgicale de Liége, Royale de Botanique de Belgique, Zoologique de Francfort.

Des remerciements sont votés aux donateurs.

Proposition du Conseil.

Sur la proposition du Président, l'Assemblée décide que la liste des Sociétés correspondantes sera jointe aux Bulletins, à partir du prochain volume des Annales, et que le Bulletin bibliographique comprendra le relevé des articles malacologiques contenus dans les publications reçues pendant le courant de l'année.

Rapports.

M. Colbeau fait en son nom et au nom de M. Vanden Broeck un rapport verbal sur la notice de M. Purves « Observations sur la Faune malacologique de Roumont, Ardennes. » — Conformément aux conclusions des rapporteurs, ce travail sera inséré dans les Bulletins de la Société, tome V.

M. Roffiaen donne lecture d'un rapport sur la « Liste des mollusques recueillis en Suisse en 1870 », par M. Craven, pour faire suite au travail de M. Roffiaen, publié dans les Annales de la Société, tome III. — Cette liste paraîtra également dans les mêmes Bulletins.

Communications des Membres.

M. Piré montre le dessin de quelques polypiers fossiles des systèmes Bruxellien et Laekenien : il se propose d'étudier particulièrement nos Polypiers fossiles, encore imparfaitement connus, et de présenter sur ce sujet un travail accompagné de planches : il veut bien entretemps se charger de déterminer les échantillons appartenant à la Société.

M. Miller fait part d'intentions semblables par rapport à nos Foraminifères.

L'Assemblée remercie MM. Piré et Miller et engage les membres à leur communiquer tous les renseignements qui pourraient leur être utiles.

M. Mourlon dit que le Musée royal possède de nombreux échantillons de Polypiers et surtout de Foraminifères, mais que, jusqu'à présent, il n'est pas encore en mesure de pouvoir

livrer ces collections aux naturalistes : le Musée s'empressera de les mettre à la disposition de nos collègues aussi tôt que cela sera possible.

La séance est levée à 4 heures.

Séance du 5 février 1871.

PRÉSIDENCE DE M. COLBEAU.

La séance est ouverte à 2 1/2 heures.

Sont présents : MM. Colbeau, président; Vanden Broeck; Van Volxem; Roffiaen; Mourlon; Weyers; Miller; Preudhomme de Borre; Piré.

M. Collin assiste à la séance.

MM. Timmermans, Le Comte, Fontaine, Fologne, Nyst, font excuser leur absence.

M. Weyers remplit les fonctions de Secrétaire.

Le procès-verbal de la séance du 8 janvier 1871 est lu et approuvé.

Correspondance.

Les sociétés suivantes font part de l'envoi de leurs travaux et remercient pour la réception des Annales de la Société : Société d'Histoire naturelle de Riga, Société des Sciences naturelles de Styrie à Gratz, Société des Sciences naturelles de Neuchatel, Académie des Sciences naturelles de Philadelphie, Musée d'Histoire naturelle de Linz.

Dons et envois reçus.

Brochures adressées par leurs auteurs, MM. Piré, Dewalque, Bellynck.

Coquilles offertes par M. Timmermans.

Herbier des mousses de la Belgique, premier fascicule, offert par M. Piré.

Publications reçues en échange des Annales de la part de

l'Académie des Sciences naturelles de Philadelphie, du Musée d'Histoire naturelle de Linz, de l'Institut Smithsonien et des Sociétés d'Histoire naturelle de Riga, des Sciences naturelles de Styrie, d'Histoire naturelle de St-Gall, des Sciences naturelles de Neuchatel, Médico-chirurgicale de Liége, Royale des Sciences médicales et naturelles de Bruxelles, Malacozoologique allemande de Francfort, Suisse d'Entomologie.

Des remerciements sont votés aux donateurs.

Communications du Conseil.

M. le Président annonce que la Commission des collections a terminé le classement des mollusques terrestres et fluviatiles vivants de Belgique ainsi que celui des fossiles des terrains quaternaires du pays : il dépose les catalogues manuscrits de ces collections qui sont exposées dans la salle des séances. Il prie les membres de vouloir bien les compléter.

Rapports sur les travaux présentés.

M. Mourlon donne lecture du rapport de M. Nyst et du sien sur la notice de M. le major Le Hon « Description de deux espèces de coquilles fossiles du système Laekenien. » — Conformément aux conclusions des rapporteurs, ce travail sera publié dans les Mémoires de la Société, tome V, 1870, et il est décidé que le rapport sera inséré au Bulletin de la séance (1).

Le même membre donne également lecture d'un second rapport des mêmes sur le travail de M. Vanden Broek « Excursions, découvertes et observations malacologiques faites en Belgique en 1870. » — Ce travail sera publié également dans les Mémoires du même tome V.

M. Colbeau nommé commissaire avec M. Purves pour l'examen du travail de M. Lambotte « Considérations sur le système nerveux des mollusques », n'en a pas encore reçu communication.

(1) Par décision prise en séance du 5 mars 1871, le rapport de M. Nyst sera publié à la suite de la notice de M. le major Le Hon.

Pour ne pas retarder davantage la publication du tome V des Annales, l'Assemblée décide que les travaux de MM. Le Hon et Vanden Broeck seront en premier lieu donnés à l'impression.

Plusieurs membres rappellent que la Société ne doit nommer de commissaires-rapporteurs que pour les travaux terminés et déposés à la Société.

Communications des Membres.

M. Mourlon parle de l'étude des espèces fossiles, particulièrement des Polypiers, Foraminifères, etc. : il regarde comme indispensable pour mener cette étude à bonne fin, de commencer d'abord par l'étude des espèces vivantes, sans cela on pourrait s'exposer à commettre des erreurs comme il est arrivé plusieurs fois. Il cite quelques auteurs qui se sont particulièrement occupés de ces animaux ainsi que quelques-uns de leurs travaux, entr'autres celui de Roemer sur les Polypiers et celui de Reuss sur les Foraminifères d'Anvers : il parle de la grande abondance de ces derniers.

M. Van Volxem montre une espèce remarquable de Cythérée indéterminée du système Landenien provenant de Chercq près de Tournai.

La séance est levée à 4 heures.

Séance du 5 mars 1871.

PRÉSIDENCE DE M. COLBEAU.

La séance est ouverte à 2 1/2 heures.

Sont présents : MM. Colbeau, président; Le Comte; Fontaine ; Van den Broeck ; Seghers ; Hallez ; Bauwens ; Miller ; Tommasi.

M. Collin assiste à la séance.

MM Purves, Weyers, Mourlon, Cogels, Piré, Roffiaen, Preudhomme de Borre, Lambotte, font excuser leur absence.

M. Le Comte remplit les fonctions de Secrétaire.

Le procès-verbal de la séance du 5 février 1871 est lu et approuvé avec une modification proposée par M. Colbeau, tendant à publier le rapport de M. Nyst à la suite du travail de M. Le Hon (tome V), au lieu de le publier dans les Bulletins (tome VI), ce rapport faisant pour ainsi dire corps avec le travail.

Correspondance.

Il est donné lecture des lettres reçues, parmi lesquelles se trouve le permis accordé à la Société de recueillir les coquilles et les polypiers fossiles dans les nouveaux forts autour d'Anvers (Cruybeke, Zwyndrecht, Merxem, Melsele), ainsi qu'une lettre circulaire du Comité Royal géologique d'Italie relative à ses publications. — Il est décidé qu'une proposition d'échange sera adressée à cette Société.

Dons et envois reçus.

Brochures de MM. Heynemann et de Borre, offertes par leurs auteurs.

Coquilles de Belgique données par MM. Vanden Broeck et Collin.

Publications reçues en échange des Annales de la part de l'Académie Royale des Sciences de Belgique, de l'Institut Impérial Royal géologique d'Autriche et des Sociétés Entomologique de Belgique, Royale des Sciences médicales et naturelles de Bruxelles, Médico-chirurgicale de Liége, Malacozoologique allemande de Francfort, Entomologique italienne.

Des remerciements sont votés aux donateurs.

Communications du Conseil.

Le Président rappelle que les séances mensuelles de la Société, pour les mois d'avril, mai et juin, doivent avoir lieu le premier jeudi de chaque mois, à 6 heures du soir. — Les membres en seront informés par circulaire.

Il annonce que le Conseil, dans sa séance de ce jour, a reçu

membre effectif de la Société, M. Donato Tommasi, docteur en sciences, à Bruxelles, présenté par M. H. Lambotte.

Lecture.

M. Le Comte donne lecture d'une « *Notice sur un dépôt moderne de coquilles terrestres et fluviatiles dans la Vallée de la Dendre.* » — M. Le Comte complètera, s'il y a lieu, son travail, et donnera lecture de ses nouvelles observations à l'une des séances de la Société.

L'Assemblée décide que la notice de M. Le Comte sera publiée dans les Mémoires de la Société, tome VI.

La séance est levée à 3 1/2 heures.

Séance du 6 avril 1871.

PRÉSIDENCE DE M. NYST.

La séance est ouverte à 6 1/2 heures.

Sont présents : MM. Bauwens; Dautzenberg; Hallez; Miller; Mourlon; Nyst; Piré; Vanden Broeck.

M. Collin assiste à la séance.

MM. Colbeau, Fontaine, Lambotte, Le Comte, Roffiaen, Van Volxem, Weyers, font excuser leur absence.

En l'absence du Président et du Vice-Président de la Société, M. Nyst est prié de présider l'Assemblée.

M. Mourlon remplit les fonctions de Secrétaire.

Le procès-verbal de la séance du 5 mars 1871 est lu et approuvé.

Correspondance.

Il est donné lecture de deux lettres, l'une de l'Académie royale des Sciences, à Amsterdam, nous annonçant l'envoi d'un exemplaire de ses mémoires, et l'autre du Comité royal de Géologie d'Italie, par laquelle cette société accepte l'échange de publications que nous lui avons proposé.

Dons et envois reçus.

Publications, en échange des Annales, de la part de l'Académie royale des Sciences à Amsterdam, de l'Académie royale des Sciences de Belgique, du Comité royal Géologique d'Italie, et des Sociétés Royale des Sciences médicales et naturelles de Bruxelles, Malacozoologique allemande de Francfort, Isis de Dresde, Médico-chirurgicale de Liége, Algérienne de Climatologie, Sciences physiques et naturelles.

Des remerciements sont votés aux donateurs.

Lecture.

M. Vanden Broeck se propose de présenter plus tard à la Société un travail, probablement accompagné de figures, sur les particularités qu'il a observées dans le phénomène de la natation chez les mollusques pulmonés fluviatiles. Il annonce qu'il a étudié cet acte au point de vue des causes qui amènent le mouvement de translation de ces mollusques lorsqu'ils se trouvent à la surface de l'eau dans la position renversée qui leur est particulière, c'est-à-dire la coquille en bas et le pied dirigé vers le haut.

Par ses observations et en suite des expériences qu'il a faites, M. Vanden Broeck est arrivé à des résultats bien différents de ceux qui ont été présentés par les divers auteurs qui ont cherché l'explication du fait dont il s'agit. L'opinion généralement admise est de considérer ce mouvement de translation comme la résultante des divers mouvements de dilatation et de contraction des tentacules, du chaperon et de la queue. M. Vanden Broeck montre qu'en premier lieu cette opinion est en complet désaccord avec les faits, puisque l'observation minutieuse des mouvements du mollusque, lorsqu'il nage à la surface, ne décèle pas la moindre action mécanique des organes cités plus haut. En second lieu, on arrive à l'impossibilité d'expliquer pourquoi les mollusques terrestres, qui ont les tentacules, le

chaperon et la queue aussi développés et plus mobiles même que les mollusques fluviatiles, ne peuvent cependant pas nager de la même façon que ceux-ci. De plus, comment expliquer alors que les *Succinées* qui, exceptionnellement, possèdent cette faculté, sont précisément, parmi tous les mollusques terrestres, ceux qui ont l'appareil caudal le plus court et les tentacules les moins développés, et, par conséquent, les moins aptes à ces prétendus mouvements de natation!

M. Vanden Broeck montre alors que c'est uniquement à l'action de l'*épithélium ciliaire vibratile* des mollusques pulmonés qu'il faut attribuer le mouvement de translation ; cet épithélium est, comme on le sait, très-développé sur les bords du pied, du chaperon et principalement sur toute la surface des tentacules. Il décrit les divers moyens simultanément employés par le mollusque dans la natation à la surface pour se rendre extrêmement léger par rapport au liquide ambiant, de sorte que la plus faible force motrice suffit alors pour le mettre en mouvement et lui permettre de circuler en tous sens avec la plus extrême facilité. Quelques exemples sont rapportés ensuite pour donner une idée de la puissance d'action de l'épithélium, surtout de celui des tentacules. Pour les changements de direction dans le mouvement de translation à la surface, la queue n'est d'aucune utilité, c'est la tête seule avec tout son appareil vibratile qui tourne à droite ou à gauche, et tout le reste du corps suit la nouvelle direction qui lui est imprimée. Quant aux mollusques terrestres, il est tout naturel qu'ils ne peuvent nager, puisqu'ils ne présentent pas d'épithélium ciliaire. M. Vanden Broeck termine en montrant que les *Succinées*, qui, comme il a été dit plus haut, sont les seuls mollusques terrestres pouvant nager à la surface, sont aussi les *seuls chez lesquels il a trouvé un appareil ciliaire particulier analogue à celui des pulmonés fluviatiles*. Cet appareil consiste en la réunion sur les bords de chaque lobe de la partie antérieure du pied, de longs cils vibratiles très-puissants, semblables à ceux qui recouvrent les tentacules des mollusques fluviatiles.

Communications et propositions diverses des Membres.

M. Piré appelle l'attention sur le gisement de fossiles bruxelliens d'Aeltre, qui lui a fourni, ainsi qu'à plusieurs autres membres de la Société, un certain nombre d'espèces peu communes.

M. Nyst fait remarquer à ce sujet, que les travaux qui doivent être effectués prochainement à la station d'Aeltre, agrandiront probablement le champ des recherches dans cette localité.

M. Nyst informe les membres de la Société que la direction du Musée royal d'Histoire naturelle met à leur disposition toutes les collections de cet établissement dont la mise en ordre est terminée.

Sur la proposition de plusieurs membres, l'Assemblée vote des remerciements à la direction du Musée.

La séance est levée à 7 1/2 heures.

Séance du 4 mai 1871.

Présidence de M. Colbeau.

La séance est ouverte à 7 1/2 heures.

Sont présents : MM. Colbeau, président; Craven; Weyers; Bauwens; Roffiaen; Vanden Broeck; Miller; Mourlon; Nyst; Piré.

M. Collin assiste à la séance.

MM. Le Comte, Fontaine, Purves, Dautzenberg, font excuser leur absence.

M. Weyers remplit les fonctions de Secrétaire.

Le procès-verbal de l'Assemblée du 6 avril 1871 est lu et approuvé.

Correspondance.

La Société a reçu des lettres de la Société Impériale Royale

zoologique botanique de Vienne et de la Société Royale des Sciences d'Upsal, accompagnant l'envoi de leurs publications ; elle a été informée par lettre du décès du Dr W. Haidinger. — L'Assemblée apprend avec peine cette perte pour la science.

Dons et envois reçus.

De M. Ed. Grégoire, son portrait photographié.

De M. Messemaeker, quelques objets de collection.

De MM. Frauenfeld, Stossich et Thielens, brochures des donateurs.

Publications en échange des Annales de la part des Sociétés suivantes : Isis de Dresde, Zoologique minéralogique de Ratisbonne, des Sciences médicales et naturelles de Bruxelles, I. R. Zoologique botanique de Vienne, pour la propagation de l'étude des Sciences naturelles de Vienne, Chorale et littéraire des Mélophiles de Hasselt, Médico-chirurgicale de Liége, Royale des Sciences d'Upsal.

Des remerciements sont votés aux donateurs.

Lectures.

M. Vanden Broeck donne lecture de la relation d'une excursion qu'il a faite à l'abbaye d'Aulne et à Landelies avec M. Roffiaen.

« Le 10 avril dernier, M. Roffiaen et moi, nous avons exploré une petite partie de la vallée de la Sambre, comprise entre Landelies et Aulne.

Après avoir visité à Aulne les ruines de l'Abbaye de ce nom, nous nous sommes dirigés à travers champs vers Monceau-sur-Sambre ou malheureusement nous n'avons pu faire suffisamment de recherches.

Bien que tous les mollusques ne fussent pas encore en mouvement, à cause de la rigueur de la saison, nous avons trouvé dans les haies à Landelies les quelques espèces suivantes : *Arion fuscus* Müll., var. *subfuscus* Pfr. et var. *fasciatus* Nilss ; *Limax agrestis* L. — J'ai vu un exemplaire de cette espèce fournir un fil de mucus assez long, et auquel il se trouvait

suspendu pour opérer sa descente — ; *Limax arborum* Bouch.; *Succinea putris* L.; *Zonites cellarius* Müll.; *Helix rotundata* Müll.; *H. nemoralis* L.; *H. hortensis* Müll.; *H. pomatia* L.; *H. hispida* L.; *Clausilia nigricans* Jeffr.

Dans un petit fossé à Landelies : *Limnæa limosa* L.; *L. truncatula* Müll.; *Physa hypnorum* L.; *Planorbis vortex* L.; *P. rotundatus* Poir.; *P. nautileus* L.; *Valvata piscinalis* Müll.; *V. cristata* Müll.; *Pisidium cazertanum* Poli.

Entre Landelies et Aulne, dans un ancien bras de la Sambre, maintenant complétement séparé de la rivière et fermé de toutes parts, nous avons remarqué une grande quantité de *Dreissena polymorpha* Pallas. Sur les pierres, près du bord, *Limnæa auricularia* L.; *L. limosa* L.; *Planorbis albus* Müll.; *Ancylus fluviatilis* Müll.; *Bythinia tentaculata* L.; *Valvata piscinalis* Müll.; *Neritina fluviatilis* L., var. *typica* et var. *cerina* J. Colb. Enfin nous y avons trouvé quelques valves d'*Unio tumidus* Philps. et d'*Anodonta complanata* Ziegl. var. *elongata* Holand.

Je crois qu'il serait assez intéressant de s'assurer si, par la suite, celles de ces espèces qui sont particulières aux eaux courantes, comme l'*Ancylus fluviatilis*, la *Neritina fluviatilis* et l'*Anodonta complanata*, pourront continuer à se maintenir et à se propager dans ces eaux rendues artificiellement stagnantes, et dans le cas affirmatif d'observer quels seraient les changements ou les modifications que ces espèces auraient pu éprouver.

A Aulne, dans les ruines de l'Abbaye, nous avons trouvé plusieurs exemplaires de l'*Arion leucophæus* Normand, nouveau pour notre faune ; les plus grands individus ont environ 30 à 35^{mm} ; l'*A. leucophæus* se trouve sous les grosses pierres et dans les troncs d'arbres aux endroits humides. Moquin-Tandon donne l'*Arion leucophæus* comme variété de l'*A. fuscus* Müll. J'ai étudié attentivement mes exemplaires d'Aulne et je les ai comparés avec les *A. fuscus* de la même localité et avec ceux de Bruxelles, et j'ai acquis la certitude que l'*A. leucophæus* Normand doit être séparé de l'*A. fuscus* Müll.

Dans une note plus spéciale où je me propose de passer en revue quelques-unes des formes de nos mollusques nus, j'indiquerai d'une manière détaillée les caractères bien tranchés qui séparent ces deux Arions. Je me contenterai pour le moment de dire que ces différences reposent, non-seulement sur la couleur du corps et la disposition des fascies, qui ne peuvent jamais constituer à elles seules des caractères spécifiques, mais sur la forme générale de l'animal, les données fournies par le pied et ses bords, et surtout sur la forme de la glande mucipare caudale.

Nous avons encore trouvé, dans ces mêmes ruines, l'*Arion rufus* L. et var. *ater* L.; *A. fuscus* var. *subfuscus* Pfr.; *Limax agrestis* L. var. *albidus* Moq. et var. *obscurus* Moq.; *Limax maximus* L. var. *vulgaris* Moq.; *Vitrina pellucida* Müll.; *Succinea putris* L.; *Zonites cellarius* Müll. — plusieurs exemplaires avaient un épiphragme mince et membraneux, mais complet, contrairement à ce que présente habituellement cette espèce; — *Z. nitidulus* Drap.; *Z. crystallinus* Müll.; *Helix pomatia* L.; *H. nemoralis* L.; *H. rotundata* Müll. et var. *albinos* Moq., un exemplaire; *H. hispida* L.; *H. costata* L.; *H. depilata?* Pfr. et var. *albinos* (*H. Villersii* de Malz.), — c'est cette forme que l'on rencontre dans les mêmes conditions, c'est-à-dire sous les pierres, dans les ruines de l'Abbaye de Villers; — *Bulimus obscurus* Müll.; *B. subcylindricus* L.; *Clausilia nigricans* Jeffr.; *C. parvula* Stud. — c'est la seule espèce particulière à la région calcaire que nous ayons rencontrée dans cette excursion. — Nous n'avons eu le temps d'explorer ni les parties boisées des environs, ni les petites vallées latérales, qui nous auraient probablement procuré quelques formes spéciales.

L'on voit donc que les espèces que nous avons recueillies sont celles qui se trouvent ordinairement aux environs des habitations, et qui sont à peu près les mêmes dans tout le pays.

Dans une petite mare, derrière l'Abbaye, nous avons remarqué *Bythinia tentaculata* L.; *Planorbis vortex* L. et quelques beaux exemplaires de *Planorbis corneus* L.

A Monceau-sur-Sambre, dans une haie, *H. depilata?* Pfr.; *H. nemoralis* L.; *H. aspersa* Müll. et une très-jolie variété du *Limax maximus* L.; je n'avais pas encore jusqu'ici rencontré cette variété dans le pays; en voici la description : « Teinte générale d'un brun noirâtre uniforme, très-intense surtout sur le dos; les côtés sont plus pâles et la teinte brune y est mélangée de petites taches noires et cendrées confusément entremêlées; sur le dos il existe quatre fascies noires uniformes, se confondant avec la teinte générale du corps à cause de l'intensité de celle-ci; la cuirasse possède une coloration brune très-foncée sur laquelle on distingue à peine de grosses taches noires assez régulièrement espacées; dessous du pied entièrement blanc. » La variété dont cette forme paraît devoir se rapprocher le plus est la var. *nebulosus* Dum. et Mort.

Communications et propositions diverses des Membres.

M. Nyst se propose de donner pour nos Annales un tableau synonimique etc. des espèces du genre *Scalaria* : il prie les membres de vouloir lui communiquer les échantillons qu'ils possèdent.

M. Craven parle des recherches qu'il a faites à Folkestone et des espèces qu'il a rencontrées dans les divers étages qui s'y montrent : il en donnera la liste accompagnée d'une petite notice.

La séance est levée à 8 3/4 heures.

Séance du 1er juin 1871.

PRÉSIDENCE DE M. COLBEAU.

La séance est ouverte à 7 heures.

Sont présents : MM. Colbeau, président; Weyers; Preudhomme de Borre; Le Comte; Fontaine; Vincent; Roffiaen; Miller; Bauwens; Craven; Dautzenberg; Vanden Broeck; Piré; Mourlon.

M. Collin assiste à la séance.

M. Weyers remplit les fonctions de Secrétaire.

Le procès-verbal de la séance du 4 mai 1871 est lu et approuvé.

Correspondance.

Il est donné lecture des lettres parvenues à la Société depuis sa dernière réunion, entre autres d'une lettre de M. E. von Martens demandant l'échange, contre nos Annales, des Rapports annuels sur la Malacologie, qu'il rédige dans le « Record of Zoological literature », publié par Günther. — Cet échange est accepté à partir de l'année 1870.

Dons et envois reçus.

De MM. Le Comte et Weyers, coquilles pour les collections de la Société.

De MM. Piré et Vanden Broeck, brochures des donateurs.

En échange des Annales, publications de l'Académie royale des Sciences de Belgique, du Comité royal géologique d'Italie, et des Sociétés Malacozoologique de Francfort, Scientifique et littéraire du Limbourg à Tongres, et Royale des Sciences médicales et naturelles de Bruxelles.

Des remerciements sont votés aux donateurs.

Il est déposé pour la bibliothèque un exemplaire des tirés à part suivants du tome V des Annales : Description de deux espèces de coquilles fossiles par Le Hon, Rapport de M. Nyst sur ce même travail, Excursions malacologiques par Vanden Broeck, Liste supplémentaire des mollusques de Lessines par Le Comte.

Communications du Conseil.

Le Président annonce que le Conseil, dans sa séance de ce jour, a reçu membre effectif de la Société, M. le comte Georges de Looz-Corswarem, à Liége, présenté par MM. le baron de Sélys-Longchamps et Weyers.

Communications et propositions diverses des Membres.

M. Mourlon demande que la Société envoie ses Annales en échange du « Bulletin scientifique du Département du Nord » au lieu de ses Bulletins seuls. Après quelques explications, cette demande est accordée et l'Assemblée décide que la collection complète des Annales sera adressée à MM. Gosselet et Delplanque, directeurs de cette publication.

M. Colbeau communique une lettre de M. le D[r] Kobelt demandant à la Société un exemplaire de la *Monographie des Campylæa de la Dalmatie,* par Brusina, publiée dans le tome IV des Annales, et offrant en échange un de ses ouvrages sur la Faune du Duché de Nassau. — La Société ne possédant pas de tirés à part de ce travail, M. Le Comte veut bien lui en céder un exemplaire pour réaliser l'échange. — Remerciements.

M. Piré fait voir plusieurs exemplaires d'une petite Bythinia paraissant être la *B. viridis.* Poir. provenant de Forest, près de Liége, et un exemplaire de *Limnæa stagnalis* L. se rapportant à la variété *lacustris* Stud., de Herstal.

M. Vincent montre quelques fossiles bruxelliens de conservation magnifique entr'autres le *Cerithium Passyi* Desh. espèce nouvelle pour le pays. Il possède également d'autres coquilles nouvelles qu'il fera connaître dans nos Annales.

M. Vanden Broeck parle d'une excursion faite le 13 mai à Jette et Ganshoren avec la Société Royale Linnéenne. Il signale particulièrement le bois du Laerdbeek-Bosch comme très-intéressant pour la récolte des mollusques, et c'est dans l'un des bas-fonds de ce bois qu'il a trouvé entr'autres, plusieurs exemplaires de l'*Arion leucophæus* Norm. espèce peu connue et dont il a déjà été parlé à la séance du mois de mai. A Jette, il a trouvé le *Limax parvulus* Norm. espèce très-intéressante et nouvelle pour la faune du Brabant. Les exemplaires se trouvaient en assez grande abondance au bord d'un ruisselet traversant des parties boisées près du couvent des Dames du Sacré-Cœur. Ils étaient cachés presque au niveau

de l'eau sous des sphaignes et surtout sous une mousse très-abondante, l'*Hypnum cuspidatum* L., qui bordait le ruisseau ; ils se trouvaient principalement aux endroits peu découverts et où ces plantes étaient fortement humectées ou bien plongeaient directement dans le ruisseau. M. Vanden Broeck a encore retrouvé le *Limax parvulus* et l'*Arion leucophæus* en compagnie de l'*Arion fuscus* et du *Limax agrestis*, sous des troncs d'arbres aux endroits humides le long de la route de Jette à Ganshoren. Enfin dans cette dernière localité le *Limax parvulus* paraissait très-abondant sous des touffes de *Marcantia polymorpha* L. couvrant par grandes plaques les endroits les plus humides d'un talus bien abrité. Dans une petite mare sur les hauteurs de Jette, il y avait de nombreux *Limnæa limosa* L. appartenant à une variété bien caractérisée, à spire très-allongée.

M. Vanden Broeck parle ensuite d'une seconde excursion faite le 21 mai, le long du canal de Charleroi à St-Gilles, lez-Bruxelles.

Dans le canal, il a récolté une grande quantité de *Cyclas lacustris* Müll. espèce rare pour la faune de la province où elle n'avait encore été citée que par Kickx et sans indication de localité. Malgré de longues recherches continuées pendant plusieurs heures, il n'a pu retrouver un seul exemplaire de la *Physa acuta* Drap. et cela précisément aux endroits où l'année précédente, et à cette même époque, l'espèce se trouvait si abondamment.

Parlant de quelques autres espèces également recueillies dans le canal, M. Vanden Broeck cite particulièrement la *Physa fontinalis* L. Il l'a trouvée très-abondamment comme de coutume, mais cette année-ci les exemplaires, ou du moins la plupart d'entre eux, ont pris l'aspect si caractéristique de la var. *aplexoïdes* J. Colb., c'est-à-dire ayant une spire très-allongée, conique et qui, sauf le sommet, se rapproche beaucoup de celle de la *Physa acuta*. Il fait remarquer que l'apparition de la variation caractérisée par cette forme conique et allongée, a

coïncidé précisément avec l'introduction de la *Physa acuta* en Belgique et que, dans le cas particulier qui nous occupe, on peut remarquer que dans les marais qui longent le canal et où la *Physa acuta* n'a pas pénétré jusqu'à présent, la *Physa fontinalis* n'a encore présenté aucune variation dans ce sens, car les exemplaires appartiennent au type, sont très-globuleux et ont une spire tellement courte qu'elle est à peine visible. M. Vanden Broeck croit qu'il y a lieu d'examiner d'une manière plus approfondie cet ordre de faits et de suivre attentivement les rapports de présence et d'absence, ainsi que les variations que pourront présenter les trois formes *fontinalis*, *aplexoïdes*, et *acuta*.

M. Piré, au nom du Conseil d'administration de la Société Royale Linnéenne de Bruxelles, invite la Société à prendre part à la prochaine excursion de la Société Linnéenne à Chaudfontaine. — L'Assemblée prie M. Piré de vouloir remercier la Société Linnéenne au nom de la Société malacologique et de lui exprimer combien elle est heureuse de l'établissement de relations entre les deux Societés. — L'Assemblée décide ensuite que la Société Royale Linnéenne de Bruxelles sera invitée à prendre part aux excursions organisées par la Société.

La séance est levée à 9 heures.

Assemblée générale du 1er juillet 1871.

PRÉSIDENCE DE M. COLBEAU.

La séance est ouverte à 1 heure.

La liste de présence porte les signatures de MM. H. Nyst; Jules Colbeau; Ernest Vanden Broeck; J. L. Weyers; Arm. Thielens; E. Fologne; J. C. Purves; G. Vincent; Seghers; Fr. Roffiaen; M. Mourlon; C. Fontaine; Th. Le Comte; Henry Miller; Alfred Craven; J. D. Timmermans.

MM. Hallez, Staes, Bauwens, Preudhomme de Borre, font excuser leur absence.

M. Weyers remplit les fonctions de secrétaire.

Le procès-verbal de l'assemblée générale du 1er juillet 1870 est lu et adopté.

Correspondance.

Il est donné lecture des lettres suivantes :

De l'Académie de Leiden, du Comité Royal Géologique d'Italie, et des Sociétés d'Histoire Naturelle de Brünn et Royale des Sciences de Gothembourg, relatives à l'échange ou à l'envoi de publications.

De la Société Entomologique de Belgique invitant la Société à prendre part à sa prochaine excursion à la Baraque-Michel.

De MM. Hallez et Staes, s'excusant de ne pouvoir assister à l'assemblée.

Dons et envois reçus.

La Société a reçu depuis sa dernière réunion :

De M. Thielens, son portrait photographié.

De M. Dupont, son ouvrage : L'homme pendant les âges de la pierre dans les environs de Dinant.

De M. Nyst : Contributions to geology par J. Lea.

De M. Brill, le catalogue de 1870 des ouvrages scientifiques de sa librairie.

Publications en échange des Annales de la part de l'Académie royale des sciences de Belgique, de l'Académie impériale des sciences de St-Pétersbourg, de l'Académie de Leiden, du Comité royal géologique d'Italie, et des Sociétés suivantes : Impériale des Naturalistes de Moscou, d'Histoire naturelle de Coire, Royale des Sciences médicales et naturelles de Bruxelles, Italienne des Sciences naturelles, des Sciences naturelles de Brême, des Amis des Sciences du Mecklembourg, des Sciences naturelles d'Hermannstadt, Médico-chirurgicale de Liége, Malacozoologique Allemande, d'Histoire naturelle de Brünn, Entomologique de Belgique et Royale des Sciences de Gothembourg.

Des remerciements sont votés aux donateurs.

Il est déposé pour la bibliothèque trois exemplaires des Annales de la Société, tome V, 1870, et trois exemplaires des Bulletins idem, ainsi qu'un exemplaire des tirés à part suivants du même tome : Observations sur la faune malacologique de Roumont, par Purves, et Relation de l'excursion de la Société à Heyst, par Mourlon.

Rapport du Président.

M. le Président donne lecture du rapport suivant sur la situation de la Société :

« Messieurs et chers collègues,

» L'année dernière, en vous disant que nous avions la certitude que la Société continuerait à prospérer en suivant la même voie que par le passé, nous ne faisions qu'être l'écho de vos convictions à tous : nous avons la satisfaction de pouvoir dire aujourd'hui que nous ne nous sommes point trompés, comme le montrera l'exposé suivant de notre situation actuelle.

» Le nombre de nos Membres s'est accru dans les proportions normales : il est aujourd'hui de 87, — soit huit de plus qu'au premier juillet de l'année dernière — comme le mentionne la liste générale déposée sur le bureau (6 membres honoraires, 29 correspondants, 52 effectifs). Toutefois nous devons faire observer que nous n'avons plus reçu aucune nouvelle de deux ou trois de nos membres étrangers.

» Notre nouveau local, que nous avons inauguré il y a un an, a pu être en partie meublé grâce au subside que le Gouvernement a bien voulu nous accorder à cet effet. M. Fologne s'est obligeamment chargé de présider à son ornementation et d'en diriger les travaux. Rendons hommage au bon goût qu'il a montré encore en cette circonstance et remercions le pour les peines qu'il s'est données à cette occasion.

» Nos Assemblées mensuelles ont continué à être généralement plus suivies; notre excursion à Heyst a réuni un certain

nombre de nos collègues et a fait l'objet d'un intéressant rapport. Il eût été désirable que la Société, profitant de l'autorisation qui lui est accordée, visitât les nouveaux forts autour d'Anvers, mais les travaux n'atteignant pas la couche fossilifère, l'excursion eût été sans objet.

» En dehors nos réunions officielles, de nombreuses explorations, fécondes en découvertes et en observations, ont été faites dans le pays par l'un ou l'autre de nos collègues qui en ont rendu compte à nos réunions. Dernièrement plusieurs d'entre nous ont suivi l'excursion à Chaudfontaine, organisée par la Société royale Linnéenne de Bruxelles, excursion à laquelle cette Société nous avait gracieusement invités. Plusieurs de nos membres se proposent aussi d'accompagner dans sa prochaine excursion à la Baraque-Michel, la Société entomologique de Belgique qui, comme les années précédentes, nous a également engagés à y prendre part.

Nos rapports avec les Sociétés scientifiques et Corps savants étrangers n'ont peut-être pas pris cette année tout le développement auquel on pouvait s'attendre. L'état de guerre dans lequel une partie de l'Europe a été plongée pendant longtemps, a fait sentir sa malheureuse influence jusque dans le monde scientifique, non seulement en empêchant les études et les travaux qui s'ensuivent, mais aussi en jetant la perturbation dans les correspondances etc.

Toutefois, hâtons-nous de le dire, nous n'avons pas personnellement trop à nous plaindre sous ce rapport ; 18 Sociétés nouvelles sont entrées cette année en échange de publications avec nous et il est probable que d'autres adhésions ne nous sont point parvenues. Il n'est pas douteux que, la paix se maintenant, leur nombre augmente pendant l'exercice prochain d'une façon d'autant plus considérable.

Dans l'intention de créer encore à la Société de nouvelles relations scientifiques, plusieurs de nos collègues ont, à diverses reprises, émis l'idée d'organiser une seconde Exposition mala-

cologique, d'autres ont aussi parlé d'un Congrès. Ce sont des questions qu'il y aura sans doute lieu d'examiner, mais un peu plus tard.

Aujourd'hui le nombre total des Académies, Sociétés et Corps savants, Recueils périodiques scientifiques etc., en rapport avec nous, la plupart en relation d'échange de publications, est de 95, dont 22 en Belgique, 13 en Allemagne, 10 en Suisse, 9 en Autriche, 8 en Italie, 8 en Russie, 7 aux États-Unis, 6 en France, 5 en Hollande, 3 en Suède, 2 en Danemark, 1 en Angleterre, 1 dans le Luxembourg.

Le tome V (1870) de nos Annales est aujourd'hui entièrement terminé et tous les Membres l'auront reçu d'ici à quelques jours. Malgré d'assez longs retards, ce volume a pu être distribué deux mois plus tôt que le précédent. L'un des motifs qui retardent ordinairement l'apparition de nos publications est que la plupart des travaux sont présentés à nos dernières séances de l'année : ainsi encore pour notre tome VI (1871), une seule notice nous a été jusqu'aujourd'hui présentée. J'engage vivement mes collègues à faire leur possible pour pouvoir les déposer plus tôt.

Notre Bibliothèque s'est très-notablement enrichie par les dons de brochures et ouvrages offerts par leurs auteurs MM. Bellynck, Brusina, E. Charlier, Dall, De Borre, Dewalque, Frauenfeld, Gentiluomo, Heynemann, Hidalgo, Mourlon, Piré, Sciuto-Patti, Targioni-Tozzetti, Thielens, Vanden Broeck, ainsi que par d'autres ouvrages malacologiques offerts par MM. Mors, Senoner, Stossich, Vanden Broeck, Weyers, mais surtout par les publications des Sociétés, reçues en échange de nos Annales, bien que les événements politiques aient sans doute intercepté plusieurs envois annoncés. Nous citerons parmi les Sociétés qui nous ont envoyé les collections les plus importantes de leurs publications, l'Académie impériale des Sciences de St-Pétersbourg, la Société Impériale des

Amis des Sciences naturelles de Moscou, la Société Impériale Russe de minéralogie, la Société pour l'étude de la Faune et de la Flore de la Finlande d'Helsingfors, la Société d'Histoire naturelle de Boston, l'Institut Impérial-Royal géologique d'Autriche, l'Association pour la propagation des études scientifiques de Vienne, la Société Linnéenne de Bordeaux, les Académies d'Amsterdam et de Leide, la Société Hollandaise des Sciences de Harlem, etc., etc. N'oublions pas de témoigner encore ici toute notre gratitude aux sociétés comme aux personnes qui ont concouru à enrichir notre bibliothèque.

Les ouvrages que nous possédons ont été demandés en prêt plus fréquemment que l'année dernière. Ils le seront davantage encore lorsque nous posséderons l'utile travail que vont entreprendre MM. Vanden Broeck et Bauwens aidés de M. Collin, c'est-à-dire le relevé des articles malacologiques contenus dans les diverses publications que nous recevons, et aussi lorsque l'état de nos finances pourra nous permettre d'acquérir une armoire-bibliothèque en tout point convenable. Cette acquisition serait bien certainement l'une des plus nécessaires et des plus urgentes.

Quant à nos Collections scientifiques, elles se sont aussi augmentées par les dons de MM. Colbeau, Collin, Hallez, Hélie, Le Comte, Messemaeker, Piré, Purves, Timmermans, Vanden Broeck, Weyers; mais ici nous sommes loin d'avoir atteint, comme on le pense bien, l'augmentation tout à fait exceptionnelle de l'année dernière, provenant du don fait par notre collègue, M. Staes.

Plusieurs parties de nos collections ont été entièrement classées et mises en ordre par la Commission des collections, et les catalogues en ont été communiqués à nos séances. La collection des Mollusques vivants de Belgique, entre autres, est assez complète quant aux espèces, mais elle devrait être infiniment plus développée quant aux variétés et aux localités : chacun de nous tiendra certainement à combler les lacunes qui y existent encore.

Notre album de portraits n'a reçu cette année que ceux de MM. Grégoire et Thielens. Je n'ose presque plus rappeler les nombreuses et anciennes promesses qui ont été faites, mais je dois dire cependant que la Société serait heureuse de les voir se réaliser.

Le mobilier qui orne nos salles a acquis aujourd'hui une valeur assez considérable : il est entretenu avec tout le soin désirable.

Nos archives se composent de registres et de diverses fardes conservées en bon état dans des cartons et classées par années. Peut-être pourrait-on adopter un autre mode d'arrangement, par matières, où du moins en extraire certaines parties comme, par exemple, les manuscrits des travaux publiés dans nos Annales qui pourraient être brochés et rangés dans les rayons de notre bibliothèque.

La situation financière de la Société doit être regardée comme satisfaisante. Les comptes de l'exercice écoulé, arrêtés au 30 juin 1871 par le Conseil, après examen de la Commission des comptes, accusent en recettes fr. 1,981.13 et en dépenses fr. 1,950.92, soit un excédant de recettes de fr. 30.21. Mais il reste à solder encore des dépenses faites et qui devront être reportées sur l'exercice prochain. Il est à remarquer aussi que plusieurs postes des recettes n'ont pas atteint la somme prévue par le budget, notamment en ce qui concerne certaines cotisations arriérées. Le registre-comptes, soumis à l'examen de tous les membres et déposé sur le bureau, expose cette situation en détail.

Comme vous venez de le voir par l'exposé qui vient d'être fait, l'on peut hardiment affirmer que la Société continue à progresser en toutes ses parties, preuve de l'excellence des principes qui ont présidé à sa fondation. Sans vouloir aujour-

d'hui entrer dans des considérations d'un ordre plus général qui pourraient peut-être trouver place ici, je me borne à souhaiter du plus profond du cœur qu'elle poursuive toujours le but qu'elle s'est proposé dès son origine, et persévérant dans la même voie. L'épreuve est aujourd'hui faite et elle a réussi.

En quittant la présidence, il me reste, Messieurs et chers Collègues, à vous prier d'être indulgents pour la manière dont je puis avoir rempli ces fonctions qui ne s'adaptaient peut-être pas tout à fait à mon caractère ; je me suis efforcé de me maintenir dans les errements de mes prédécesseurs, et si j'y suis parvenu, c'est grâce au concours que votre Conseil et que vous tous n'avez jamais cessé de me prêter, c'est grâce surtout aux sentiments de puissant intérêt qui nous animent également tous envers notre Société Malacologique.

Applaudissements et approbation de la gestion du Conseil.

Discussion du budget.

M. le Trésorier, au nom du Conseil, expose en détail la situation financière de la Société telle qu'elle se trouve consignée au registre-comptes déposé sur le bureau.

Les comptes de l'exercice écoulé, arrêtés au 30 juin 1871 par le Conseil, après examen de la Commission des comptes et de concert avec elle, se soldent en recettes à la somme de fr. 1,981.13 et en dépenses à la somme de fr. 1,950.92. — Approuvé.

Il présente ensuite le projet de budget pour l'année 1871-1872 : après discussion sur chacun de ses articles, ce projet est adopté avec quelques modifications et prévoit en recettes la somme de fr. 2,591.63 et en dépenses la somme de fr. 2,733.68.

La cotisation des membres effectifs pour l'année sociale 1871-1872 est fixée à fr. 15 de même que les prix des tomes V et VI des Annales.

Dans le cours de la discussion plusieurs membres pensent

que l'on pourrait peut-être réaliser quelqu'économie sur l'impression des Annales, le prix du dernier volume leur paraissant trop élevé. — Le Conseil est chargé de prendre des renseignements à cet égard et de les communiquer à l'une des séances de la Société, avant de commencer l'impression du volume prochain.

Réunions de la Société.

L'Assemblée, après discussion, fixe les Assemblées mensuelles de la Société, pendant l'année sociale 1871-1872, au premier dimanche de chaque mois, à 2 heures de l'après-midi. Il est convenu que la séance mensuelle de juillet n'aura pas lieu.

Elle s'occupe ensuite du choix de la localité pour son excursion annuelle.

M. Roffiaen recommande la vallée de la Lesse, encore peu connue, où il vient de découvrir, à Châleux, les *Vitrina diaphana*, *Bulimus montanus*, *Bulimus Menkeanus*, etc., espèces rares pour notre pays et qui dénotent une faune particulière.

M. Seghers voudrait que l'on portât plutôt ses recherches sur les localités à fossiles.

M. Colbeau propose Quiévrain et le bois d'Angre et environs, localités riches en espèces vivantes et fossiles.

M. Thielens engage à visiter plutôt Folx-lez-Caves, Orp-le-Grand, Grand Hallez, etc., endroits non moins riches et intéressants en espèces fossiles et d'un accès beaucoup plus facile; il se chargera volontiers d'organiser l'excursion si la Société choisit ces localités.

Après quelques explications, MM. Roffiaen et Colbeau ayant retiré leurs propositions, l'Assemblée décide unanimement que l'excursion aura lieu à Orp-le-Grand et environs : elle fixe la date de cette excursion au dimanche 3 septembre prochain.

Communications et propositions du Conseil.

M. le Président annonce que le Conseil, dans sa séance du

30 juin dernier, a reçu membres effectifs de la Société, M. Emmanuel de Bullemont, à Ixelles, présenté par MM. Vanden Broeck et Colbeau et M. Pierre Desguin, professeur à l'École industrielle, à Bruxelles, présenté par MM. Nyst et Mourlon.

Sur la proposition du Conseil, l'Assemblée décide que les membres en retard de paiement de leur cotisation depuis plus de deux années, seront invités par lettre à vouloir les acquitter dans un délai fixé ; faute de réponse satisfaisante, la Société les considérera comme démissionnaires et cessera de les porter au tableau de ses membres.

Communications et propositions des Membres.

M. Thielens désirerait que le Conseil demandât au Ministère de la guerre des cartes de circulation afin que les membres puissent utiliser l'autorisation de recueillir les coquilles fossiles dans les travaux des nouveaux forts d'Anvers, si toutefois notre carte de Membre de la Société ne suffit pas. — Adopté.

Nomination du Président de la Société et de trois Membres du Conseil pour les années sociales 1871-1872 *et* 1872-1873.

L'Assemblée procède d'abord, selon le mode établi par les Statuts, à la nomination du Président. Seize membres prennent part au vote.

M. H. Nyst, ayant obtenu l'unanimité des suffrages moins une voix, est proclamé Président de la Société pour les années 1871-72 et 1872-73.

L'Assemblée procède ensuite à la nomination de trois Membres du Conseil pour les mêmes années.

MM. Colbeau, Miller et Vanden Broeck sont élus.

Nomination de la Commission des comptes pour l'année 1871-1872.

MM. Roffiaen, Seghers et Timmermans sont réélus.

M. Colbeau cède le fauteuil de la présidence à M. Nyst, qui

propose à l'Assemblée de voter des remerciements à M. Colbeau, Président sortant. — Applaudissements.

La séance est levée à 4 heures.

Séance du 6 août 1871.

Présidence de M. Nyst.

La séance est ouverte à 2 1/2 heures.

Sont présents : MM. Nyst, président ; Loumyer ; Vanden Broeck ; Purves ; Van Volxem ; Fologne ; Roffiaen ; Weyers ; Le Comte ; Mourlon ; Miller ; Rosart ; Colbeau, secrétaire.

MM. Collin, Émile Colbeau, Hector Roffiaen, assistent à la séance.

MM. De Bullemont, Staes, Piré, Craven, Fontaine, font excuser leur absence.

Le procès-verbal de la séance du 1er juin 1871 est lu et approuvé.

Il est donné lecture du procès-verbal de l'assemblée générale du 1er juillet 1871, lequel ne donne lieu à aucune observation.

Correspondance.

Il est donné lecture des lettres parvenues à la Société depuis sa dernière réunion, entr'autres :

Des Sociétés d'Histoire naturelle de Boston et de Chemnitz et de l'Académie des Sciences d'Agram, accompagnant l'envoi de leurs publications ;

De MM. P. Desguin et comte G. de Looz, remerciant la Société pour leur réception comme membres effectifs ;

De M. le marquis L. de Folin, commandant le port de Bayonne, demandant la coopération des membres de la Société à la publication qu'il a entreprise : « Les Fonds de la mer. » — L'assemblée remercie M. de Folin et engage les membres

qui s'occupent de cette étude à se mettre directement en rapport avec lui ;

Lettre de faire part du décès de M. S. Petit de la Saussaye.

Dons et envois reçus :

De MM. P. Desguin, comte G. de Looz et G. Loumyer, leurs portraits photographiés ;

De M. Craven, coquilles fossiles des terrains crétacés de l'Angleterre ;

De MM. Gentiluomo, Brusina, Desguin, Hayden, Dall, Verkrüsen, Hidalgo, Kobelt, brochures et ouvrages des donateurs ;

En échange des Annales, publications de l'Académie Slavo-méridionale d'Agram, de l'institut I. R. géologique d'Autriche, du département de l'Agriculture de la République des États-Unis, de la Smithsonian Institution, du Comité royal géologique d'Italie, de la Ligue de l'Enseignement, de la rédaction du Bulletin scientifique du département du Nord, et des Sociétés Malacozoologique allemande de Francfort, Médico-chirurgicale de Liége, Royale des Sciences médicales et naturelles de Bruxelles, d'Histoire naturelle de Boston, d'Histoire naturelle de Chemnitz, Isis de Dresde, Entomologique de Belgique, Vaudoise des Sciences naturelles.

Des remerciements sont votés aux donateurs.

Communications du Conseil.

M. le Président annonce que le Conseil a composé son bureau pour l'année 1871-1872, comme suit :

Président,	MM. Nyst ;
Vice-Président,	Le Comte ;
Secrétaire,	Colbeau ;
Trésorier,	Fologne ;
Bibliothécaire,	Vanden Broeck ;
Membres,	Miller ;
	Weyers.

Il annonce ensuite qu'il a reçu la démission de membre effec-

tif donnée par M. G. Du Pré, et appris la mort de M. V. Pecchioli, membre correspondant.

Il rappelle que la prochaine assemblée, du 3 septembre, aura lieu à Orp-le-Grand, localité désignée pour l'excursion de cette année : une circulaire, relative à cette excursion, sera adressée aux membres, ainsi qu'aux Sociétés Entomologique de Belgique et Royale Linnéenne de Bruxelles avec lettre d'invitation à y prendre part.

Présentation de travaux pour les Annales.

Le secrétaire dépose de la part de M. E. Grégoire, une notice intitulée : « Coquilles de la tourbe de Uccle-lez-Bruxelles. » — Sont nommés commissaires pour l'examen de ce travail, MM. Mourlon et Colbeau.

M. Vanden Broeck annonce que M. Craven, devant immédiatement partir pour les Indes, se trouve dans l'impossibilité de présenter actuellement le travail qu'il avait promis pour les Annales de la Société.

Lectures.

M. Miller donne lecture d'un travail intitulé « Observations sur une espèce d'Actynophria » accompagné de figures. — L'Assemblée décide que ce travail sera publié dans les Mémoires de la Société, tome VI.

M. Vanden Broeck donne lecture du rapport suivant :

« *Rapport sur l'excursion faite par quelques Membres de la Société, les* 28 *et* 29 *mai* 1871, *à Sluys-Kill, Selzaete et Exaerde.* » par ERNEST VANDEN BROECK.

A la séance du 4 mai dernier, il avait été décidé par plusieurs d'entre nous que l'on organiserait une excursion malacologique dans une partie du pays qui, par sa nature particulière et ses conditions physiques, promettait de se montrer fructueuse en résultats, intéressante au point de vue de l'observation et qui jusqu'à présent n'avait encore été que fort peu explorée. Le but de l'excursion était les environs de Sluys-Kill, Selzaete,

Exaerde et Lokeren, ce qui nous permettait d'explorer successivement, à Sluys-Kill la région purement maritime, à Selzaete la zone saumâtre, à Exaerde la ligne de démarcation entre cette zone et les terres cultivées et enfin ces dernières aux environs de Lokeren.

L'excursion eut lieu le 28 et le 29 mai ; MM. Colbeau, Miller, Roffiaen, Weyers et moi nous y prîmes part. MM. J. de la Fontaine, De Bullemont, Sauveur et Hector Roffiaen se joignirent également à nous.

Comme il a déjà été dit quelques mots l'année dernière de la nature du terrain et de l'aspect des localités à explorer, il est inutile de reproduire ici ces considérations ; aussi, nous nous bornerons pour ce sujet à renvoyer aux pages 29, 35 et 36 du tome IV de nos Mémoires. Cependant nous croyons pouvoir attirer l'attention sur la grande crique saumâtre de Canisvliet, entre Westdorp et Selzaete, localité qui n'avait pas encore été explorée, ni même mentionnée auparavant. Les eaux en sont évidemment saumâtres et la Crevette commune (*Crangon vulgaris*) s'y trouve en abondance (1). Cependant ces eaux, ainsi que l'on pourra s'en assurer par la liste qui va suivre, n'en paraissent pas moins très-favorables au développement des mollusques fluviatiles ; nous avons même recueilli dans la crique plusieurs espèces que nous n'avons pas rencontrées ailleurs.

D'un autre côté, nous avons également tenté quelques recherches dans les terrains sablonneux et les sapinières de Selzaete, mais ces recherches sont restées infructueuses, car nous n'avons pu recueillir, dans cette zone par trop bien caractérisée, aucune espèce de mollusque.

Nous citerons ensuite les grands marais d'Exaerde, qui nous semblent des plus intéressants et demandent à être explorés

(1) Nous avons aussi observé dans les Polders de Canisvliet, vers Selzaete, à une profondeur d'environ 20 centimètres, un grand nombre de *Mya arenaria* L., à l'état subfossile, ainsi que quelques *Tellina solidula* Pult. et *Cardium edule* L.

attentivement, surtout au point de vue des petites espèces. Il est assez probable que c'est à la nature du sol et des eaux qu'il faut attribuer l'aspect assez particulier de quelques coquilles comme les *Limnæa stagnalis* L., *Ancylus lacustris* L., *Bythinia tentaculata* L. et *Bythinia Leachii* Shepp., qui présentent une coloration très-pâle presque translucide, ce qui a lieu surtout pour les deux dernières espèces. Enfin plusieurs exemplaires totalement *albinos* du *Planorbis complanatus* L., y ont également été recueillis, ainsi qu'une Hydrobia, l'*Hydrobia vitrea* Drap. var. *bulimoïdea* Mich., jusqu'à présent rencontrée fort rarement dans notre pays.

N'ayant rien trouvé de particulier le long de la route d'Exaerde à Lokeren, nous n'avons à citer que la plupart des espèces mentionnées l'année dernière pour ces environs. Pour éviter tout double emploi, nous ne donnerons pas la liste des espèces recueillies et renvoyant à ce qui a été publié dans le tome précédent (1), nous nous contenterons de citer pour mémoire la forme la plus caractéristique que nous ayons rencontrée, l'*Helix arbustorum* L.

Avant de commencer l'énumération des espèces observées, il nous reste encore à dire quelques mots de Sluys-Kill.

Quoique Sluys-Kill soit en dehors du territoire belge, sa faune, comme celle de toutes les localités situées en deça du bras occidental de l'Escaut, doit être comprise dans la faune belge.

Sluys-Kill est un village de peu d'importance, placé à la jonction du canal de Selzaete et du canal d'Axel et en face de l'extrémité de l'ancien chenal d'Axel. Ce chenal est aujourd'hui ensablé et coupé à Sluys-Kill. La partie comprise entre Sluys-Kill et Axel a été canalisée et forme ce que l'on appelle actuel-

(1) Annales de la Société Malacologique de Belgique. Mémoires, tome V. Excursions, découvertes et observations malacologiques, par E. Vanden Broeck, voir p. 30 et suivantes.

lement le canal d'Axel. Les eaux ne nous en ont pas semblé saumâtres au goût (au moment du reflux) et ne nous ont rien présenté de particulier. La partie comprise entre Sluys-Kill et l'Escaut est seule restée intacte. C'est un long golfe ou bras de l'Escaut qui vient s'éteindre insensiblement devant le village, large d'un kilomètre environ à marée haute, mais réduit à un étroit filet au moment du reflux. De grandes étendues de terrain se montrent à découvert à marée basse et permettent ainsi l'exploration du fond et la récolte des mollusques et zoophytes qui s'y trouvent vivants, d'une manière beaucoup plus parfaite et plus fructueuse que sur n'importe quel point de nos côtes. On comprend du reste que les animaux marins doivent préférer ces hâvres tranquilles et à l'abri de l'agitation des grandes lames, aux plages unies et découvertes, et le plus souvent composées de sables grossiers, qui constituent presque tout notre littoral. Il y a également à Sluys-Kill de grands marais saumâtres ou *scorcs* qui, bien explorés, fourniraient probablement des formes intéressantes.

Comme la localité de Sluys-Kill avait déjà été visitée le 16 avril dernier par MM. Van Volxem, Weyers et moi, nous croyons bien faire de réunir dans nos listes, les résultats des deux excursions.

Lors de notre première excursion à Sluys-Kill, nous avions l'intention d'explorer le chenal d'Axel au point de vue des mollusques marins, mais la marée haute nous en empêcha. Pressés par le temps, nous dûmes nous contenter de recueillir à la hâte quelques espèces dont les coquilles mortes se trouvaient assez abondantes parmi les détritus amoncelés en grande quantité sur les bords du chenal. Nous n'avons donc à citer que des espèces communes, comme *Mya arenaria* L., *Mactra stultorum* L., *Tellina solidula* Pult. *Scrobicularia piperata* Gmel., *Cardium edule* L., etc., etc. Parmi ces espèces, le *Cardium edule* était le plus abondant et offrait un aspect bien caractéristique dû probablement à l'absence ordinaire de toute agitation dans les eaux du chenal et au peu de frottement que

les coquilles y ont à subir. Les côtes de la coquille, au lieu d'être lisses ou à peine granuleuses comme elles le sont ordinairement, étaient couvertes d'aspérites rapprochées, et saillantes au point de devenir spiniformes chez certains exemplaires.

Nous avons rapporté de l'excursion une petite quantité d'eau et de sable provenant des nombreuses flaques situées le long des bords du chenal et dans lesquelles l'*Hydrobia ulvæ* Penn. était très-abondante ; nous y avons trouvé vivants de petits Mollusques Acéphales que nous n'avons pu déterminer, plusieurs espèces de Zoophytes et d'animaux inférieurs, de fort belles Annélides, des Cypris, des Algues, etc., le tout en assez grande abondance. Dans le sable contenu entre les valves des coquilles déposées sur les bords du chenal, nous avons remarqué plusieurs espèces de petits Gastéropodes, de petits Polypiers que nous n'avions pas encore trouvés auparavant sur nos côtes, plusieurs espèces de Cypris et une foule d'organismes curieux trop longs à énumérer ici. Parmi les Mollusques, nous citerons seulement de nombreux échantillons d'une coquille appartenant à un genre qui n'a pas encore été mentionné pour la Faune Belge, le *Cæcum glabrum* Mtg (1), et un Mollusque Ptéropode, le *Cleodora spinifera* Rang.? Nous citons celui-ci cependant sous toute réserve à cause de la difficulté de détermination qu'offre la taille très-minime du seul exemplaire recueilli. Mentionnons enfin un Brachiopode presque microscopique encore indéterminé paraissant appartenir au genre *Terebratula*.

Nous avons encore à faire connaître la partie la plus intéressante des résultats de cette excursion. Dans le sable fin, trouvé entre les valves des coquilles mortes récoltées lors de notre première visite à Sluys-Kill, nous avions trouvé une grande quantité de *Foraminifères* d'une beauté et d'une fraîcheur vraiment remarquables. Jusqu'ici l'on n'avait encore cité

(1) Notre collègue, M. Colbeau, avait cependant déjà trouvé plusieurs exemplaires de cette espèce dans les sables à Nieuport.

aucune espèce de Foraminifères pour nos côtes ; on n'en avait jamais recueilli de vivants et les rares coquilles mortes et roulées trouvées par hasard au milieu des débris amoncelés en certains endroits ne pouvaient pas donner d'indications exactes de localités, ni même aucune certitude sur l'habitat indigène des espèces. Aussi, pendant l'excursion de la Société aux environs de Selzaete, M. Miller et moi, désireux de savoir à quoi nous en tenir sur la présence de Foraminifères dans le chenal, nous résolûmes d'aller jusqu'à Sluys-Kill, qui n'est qu'à environ deux heures de marche de Selzaete, et d'explorer le chenal exclusivement au point de vue des Foraminifères. La marée basse nous favorisa heureusement et nos recherches furent couronnées du succès le plus complet, car nous trouvâmes dans le chenal d'innombrables quantités de Foraminifères *vivants* et appartenant à de nombreuses espèces.

Il est inutile d'insister sur l'importance de ces résultats : Sluys-Kill étant sur la ligne du chemin de fer, c'est-à-dire d'un accès facile, le chenal étant fort commode à explorer et les Foraminifères vivants très-abondants, on comprend que cette découverte ouvre un horizon tout nouveau aux études et aux travaux des membres de la Société. Les mœurs et les habitudes de ces êtres si intéressants, leur organisation et la structure de leur coquille, leur reproduction, tout cela forme un vaste champ d'étude presque inexploré jusqu'à ce jour. Aussi, M. Miller et moi, nous nous proposons de retourner souvent à Sluys-Kill et étant là dans d'excellentes conditions pour étudier sur place les Foraminifères vivants, nous espérons compléter les quelques observations que nous avons déjà pu faire et augmenter de beaucoup la liste déjà considérable des espèces recueillies.

Cette liste aurait déjà pu être publiée maintenant, mais nous avons cru préférable d'attendre de nouvelles observations ainsi que les résultats des draguages que nous allons essayer prochainement, afin de pouvoir réunir tout ce qui aura rapport aux Foraminifères en une notice spéciale qui, de cette façon, offrira

plus d'intérêt et sera plus complète qu'elle ne pourrait l'être actuellement.

Nous terminons ici le tableau général des résultats de ces explorations, et l'on peut se convaincre, aussi bien par ce qui précède que par la liste qui va suivre, qu'au point de vue de l'importance des résultats et des faits acquis, les excursions des 16 avril et 28 mai peuvent compter parmi les plus intéressantes et les plus fécondes qu'aient faites jusqu'ici les membres de la Société Malacologique de Belgique.

LISTE DES ESPÈCES RECUEILLIES.

Arion rufus L. var. *vulgaris* Moq. — Polders vers Westdorp, exemplaires peu nombreux.

" *fuscus* Müll. var. *fasciatus* Nilss. — Dans les fossés humides à Sluys-Kill, peu commun.

Limax agrestis L. — Sluys-Kill ; Polders vers Westdorp, quelques individus.

" *parvulus* Norm. — Cette curieuse espèce, presque inconnue auparavant, se retrouve maintenant de tous côtés. Selzaete, une dizaine d'exemplaires sur les feuilles mortes et les détritus humides d'un fossé sous bois, vers les sapinières.

Succinea putris L. — Exaerde, Selzaete; rare.

" *elegans* Riss. — Très-commune dans les gazons au bord de la crique de Canisvliet, Selzaete, Sluys-Kill, Exaerde; de taille assez petite.

" *oblonga* Drap. — Exaerde, sur la terre et les feuilles humides des fossés. Quelques exemplaires se rapprochant de la *S. arenaria* Bouch.

Zonites fulvus Müll. — Exaerde, sur les bords des grands marécages ; rare.

" *nitidus* Müll. — Sluys-Kill, Exaerde; rare.

" *alliarius* Miller? — Nous n'en avons recueilli qu'un seul exemplaire, non adulte, dans un fossé vers les sapinières, à Selzaete. Cette espèce a déjà été citée

plusieurs fois pour le pays, mais toujours avec doute, c'est pourquoi nous allons récapituler en quelques mots ce qui a été observé sur les trois exemplaires trouvés en Belgique jusqu'à ce jour.

Le *Z. alliarius* de Roumont, celui de Bruxelles et celui-ci avaient tous trois l'odeur alliacée excessivement caractérisée et pouvant même se faire sentir à une certaine distance, lorsqu'on irritait l'animal. L'exemplaire de Roumont, trouvé par M. Purves, ayant été écrasé par mégarde, l'odeur qu'il répandit était aussi forte que si l'on eût écrasé une gousse d'ail entre les doigts. Quant à la coquille, elle n'a pu être étudiée à cause de cet accident; voici cependant quelques indications données par une lettre de M. Purves, écrite lors de la découverte de son exemplaire.

... « La coquille ressemble assez à celle du *Zonites* » *glaber* Stud. mais elle est plus petite et plus bombée ; » sa coloration plus claire est de couleur corné-ver- » dâtre, l'ombilic est plus évasé, l'ouverture moins » grande et moins oblique. La coquille est très-bril- » lante, transparente, et laisse voir distinctement » les organes de l'animal. Les stries sont presque » imperceptibles à l'œil nu... » Comme on le voit, la description de cette coquille se rapportait parfaitement à celle du *Z. alliarius* Miller, donnée par Moquin-Tandon dans son bel ouvrage sur les Mollusques de France (1). L'exemplaire de Bruxelles s'y rapporte également, sauf en ce qui concerne la coloration qui est d'un jaunâtre plus foncé, et les stries qui sont plus fortement marquées.

La coquille trouvée à Selzaete est de taille trop

(1) Hist. nat. des Mollusques terr. et fluv. de France, par A. Moquin-Tandon. Paris, 1855, t. II, page 85, pl. IX, fig. 9, 10 et 11.

petite, et présente des caractères trop peu définis encore, pour ne laisser aucun doute dans la détermination. Cependant sa coloration pâle, l'ombilic peu large, l'aspect brillant qu'elle présente, ainsi que la couleur de l'animal, ne permettent pas de la rapporter au *Z. nitidulus* Drap. qui est la seule espèce avec laquelle on aurait pu la confondre. Quant au *Z. glaber* Stud. aucun des trois exemplaires ne peut s'y rapporter, il ne peut y avoir de doute à cet égard.

L'animal de chacun des *Z. alliarius* était d'un noir intense ainsi que les tentacules; de plus ceux-ci étaient courts et fort épais. Or, d'après Moquin, le *Z. glaber* est d'un brun grisâtre ardoisé avec les tentacules allongés et le *Z. nitidulus* est gris de perle tacheté de noir et de blanc. Nous citerons encore une particularité commune aux trois exemplaires, c'est que la surface d'un brun jaunâtre de la glande précordiale, vue par transparence au travers de la coquille, présentait de nombreux vaisseaux blanchâtres, très-visibles et dont l'aspect était comparable aux artères dont on voit parfois l'élégant réseau orner si délicatement toute la surface du foie des mollusques. Or, il suffit de rappeler que la glande précordiale est un organe secrétoire dont les fonctions peu connues, sont assez multiples... Ne serait-ce pas elle qui chez le *Z. alliarius* serait chargée de sécréter le mucus ou la viscosité qui répand l'odeur alliacée ?

Tout ce qui précède tend à prouver que c'est bien du *Z. alliarius* qu'il s'agit dans chacun des cas qui nous occupent, mais avant d'inscrire en toute certitude cette intéressante espèce dans la Faune belge, il faudrait encore pouvoir étudier un exemplaire vivant et adulte et en comparer la coquille avec celle des *Z. alliarius* provenant d'autres contrées.

Zonites cellarius Müll. — Polders de Canisvliet; rare. Sous les pierres le long des chemins à Selzaete et Sluys-Kill.

» *crystallinus* Müll. — Exaerde; rare.

Helix pygmæa Drap. — Sur un talus herbeux le long du canal de Selzaete à Sluys-Kill; rare.

» *rotundata* Müll. — Talus herbeux le long du canal de Selzaete à Sluys-Kill et fossés humides. Assez commune.

» *arbustorum* L. — Exaerde, commune dans les gazons et sous les abris ménagés entre les racines des arbres qui bordent des deux côtés les fossés humides, surtout le long de la route de Lokeren. Un seul exemplaire sans fascie.

» *arbustorum* L. var. *trochoïdalis* Roff. — Assez commune et bien caractérisée.

» *pulchella* Drap. var. *lævigata* Moq. — Polders vers Selzaete et Sluys-Kill.

» *pulchella* Drap. var. *costata* Müll. — Quelques exemplaires à Sluys-Kill sur la berge du canal.

» *nemoralis* L. — Polders à Sluys-Kill; assez commune entre Selzaete et Sluys-Kill le long du canal; Westdorp et Selzaete, dans les haies; présente plusieurs variétés.

» *aspersa* Müll. — Haies à Westdorp et à Sluys-Kill; rare le long du canal à Selzaete.

» *aculeata* Müll. — Un seul exemplaire recueilli par M. Van Volxem sur la berge du canal avec l'*H. pygmæa* à Sluys-Kill.

» *cantiana* Mont. var. *rubescens* Moq. — Très-commune sur les gazons le long du canal de Selzaete; çà et là dans les touffes d'orties, les buissons de ronces et les fossés herbeux dans les polders de Canisvliet vers Westdorp; quelques individus seulement appartenant à la variété blanche. Sluys-Kill, commune dans les

fossés herbeux mais représentée par beaucoup d'exemplaires jeunes.

Helix hispida L. — Selzaete, commune le long du canal; abondante dans les polders de Canisvliet dans les gazons, sous les feuilles, etc.; Sluys-Kill, dans les fossés humides. Partout très-variable dans la forme, la taille et la couleur; plusieurs exemplaires ont la zone blanche de la carêne très-nettement marquée.

» *hispida* L. var. *conoidea.* — Nous avons trouvé dans un fossé à Sluys-Kill un exemplaire assez remarquable de forme très-élévée, conoïde, que nous désignons sous ce nom.

» *plebeia* Drap. — Deux exemplaires dans un fossé à Selzaete, caractérisés très-nettement et séparés de l'espèce précédente par leur coquille mince et plus globuleuse, et l'ombilic très-petit, ce qui les fait se rapprocher de l'*H. sericea* Müll. espèce avec laquelle on ne pourrait cependant pas les confondre.

» *fasciolata* Poir. — Un seul exemplaire jeune dans les gazons d'un talus près de Westdorp. Assez abondant à Sluys-Kill dans les polders près de l'ancien chenal d'Axel.

Bulimus subcylindricus L. — Polders de Canisvliet vers Westdorp ; Selzaete ; Sluys-Kill.

Clausilia nigricans Jeffr. — Un exemplaire mort à Sluys-Kill. Il serait intéressant de rechercher si cette espèce ainsi que la suivante, sont vivantes dans ces localités. Les Clausilies ne descendent que jusqu'à la limite des plaines, du moins dans nos contrées, et jusqu'ici l'on n'en avait jamais signalé aucune espèce dans la région maritime ni même saumâtre.

» *biplicata* Leach. — Un exemplaire mort à Sluys-Kill.

Pupa perversa L. — Assez commune sous l'écorce des vieux arbres dans une prairie, à Sluys-Kill.

Pupa muscorum L. — Très-commune sur la berge du canal, à Sluys-Kill.

» *muscorum* L. var. *edentula* Moq. — Idem; n'est sans doute que la forme précédente non entièrement adulte.

Vertigo pygmæa Drap. — Un seul exemplaire sur un talus herbeux du canal, à Sluys-Kill.

» *antivertigo* Drap. — Un seul exemplaire à Selzaete, trouvé par M. Colbeau.

Carychium minimum Müll. — Quelques exemplaires dans un fossé humide, à Sluys-Kill.

» *myosotis* Drap. — Une coquille de grande taille trouvée par M. Weyers sous les détritus amoncelés au bord et à l'extrémité du chenal d'Axel, à Sluys-Kill.

Planorbis nitidus Müll. — Fossés à Exaerde; rare.

» *complanatus* L. — Très-commun à Selzaete dans les fossés du village, le long des chemins, ainsi que dans les fossés vers les sapinières; commun à Exaerde dans les fossés; crique saumâtre de Canisvliet; marais d'Exaerde; canal de Selzaete, quelques exemplaires.

» *complanatus* L. var. *albinos*. — Deux beaux exemplaires de cette jolie variété ont été trouvés dans les marais d'Exaerde, par M. Roffiaen.

» *carinatus* Müll. — Exemplaires de belle taille dans les marais d'Exaerde.

» *vortex* L. — Fossés à Selzaete et à Exaerde.

» *rotundatus* Poir. — Exaerde, canal à Selzaete, fossés le long de la route d'Exaerde vers Lokeren; ces derniers exemplaires ont une carène inférieure sensible et le péristome très-épaissi. On pourrait peut-être les regarder comme une variété.

» *rotundatus* Poir. var. *albinos*. — Nous en avons trouvé un exemplaire vivant dans le canal à Selzaete.

» *nautileus* L. var. *imbricatus* Müll. — Étang à Exaerde, rare; canal à Selzaete, commun.

Planorbis albus Müll.— Marais d'Exaerde, commun ; fossés le long des chemins à Selzaete, canal de Selzaete.

» *contortus* L. — Selzaete, fossés le long des chemins du village vers les sapinières, individus d'assez grande taille ; fossés à Exaerde.

» *corneus* L. — Commun dans les fossés à Selzaete ; crique de Canisvliet ; étang à Exaerde. Plusieurs exemplaires se rapprochent de la var. *microstoma* J. Colb.

Physa fontinalis L. — Canal de Selzaete ; commune dans les fossés du village à Selzaete où elle atteint jusqu'à 14^{mm} de hauteur.

» *acuta* Drap. — Très-abondante au bord de la crique saumâtre de Canisvliet, en mouvement, rampant sur le sable, ou cachée dans les herbes aquatiques ; un assez bon nombre d'individus ont été vus accouplés. Il est à remarquer que l'on n'a pas retrouvé cette espèce dans le canal de Selzaete, où elle avait été recueillie très-abondamment l'année passée, au mois d'août il est vrai ; il faut encore ajouter que nous n'avons pas dirigé nos recherches exactement au même endroit que précédemment.

» *hypnorum* L. — Très-commune dans les fossés du village de Selzaete ; la plupart des exemplaires sont de grande taille (var. *major* Moq.) et atteignent parfois 18^{mm} ; dans un des fossés les coquilles présentaient une coloration rougeâtre très-intense, cette coloration n'est pas produite, comme on pourrait le croire, par une incrustation extérieure, c'est une couleur propre à la coquille, ne diminuant en rien le poli et l'éclat du test ; nous désignons cette variété sous le nom de *rubra*. Fossés des polders vers Selzaete. Très-commune dans les fossés à Exaerde où elle est également de grande taille. Fossés à Sluys-

Kill; dans cette dernière localité un certain nombre d'exemplaires présentent également la coloration rougeâtre très-caractéristique de la var. *rubra*. Un individu monstrueux de Selzaete est fortement échancré à la base de la columelle à la manière des Olives.

Limnæa glutinosa Müll. — Quelques exemplaires de grande taille dans les marais d'Exaerde.

„ *auricularia* L. var. *typica*. — Crique de Canisvliet, étang à Exaerde et canal de Selzaete ; quelques exemplaires.

„ *limosa* L. — Cette espèce est excessivement variable dans les diverses localités que nous avons explorées, et les distinctions entre les variétés sont d'autant plus difficiles que celles-ci présentent de nombreux passages des unes aux autres et se confondent souvent avec les formes locales.

Laissant de côté les variétés difficiles à déterminer, nous ne citerons que celles qui sont bien caractérisées.

„ *limosa* L. var. *typica*. — Sluys-Kill, peu commune dans les fossés des scores, exemplaires revêtus d'une incrustation limoneuse; crique de Canisvliet, très-commune mais d'assez petite taille; fossés à Exaerde.

„ *limosa* L. var. *vulgaris* Rossm. — Exemplaires bien caractérisés (1). Les jeunes exemplaires ont une spire proportionnellement plus allongée et les sutures plus profondes, ce qui leur donne beaucoup de ressemblance avec certaines formes de *Limnæa truncatula*.

(1) Voir dans Malakozoologische Blätter de Pfeiffer, vol. XVI (1870) l'article du Dr Kobelt intitulé : *Zur Kenntniss unserer Limnæen aus der Gruppe Gulnaria Leach*. Nos exemplaires se rapportent identiquement à la figure 9, pl. III, donnée par le Dr Kobelt.

Limnæa limosa L. var. *intermedia* Fér. — Très-commune. Fossés dans le village de Selzaete et vers les sapinières. Fossés des polders de Canisvliet. Étang à Exaerde. Les exemplaires de ces diverses localités ont une forme allongée ; ils ont la spire assez longue et les bords de l'ouverture parallèles ; plusieurs sont de grande taille et atteignent jusqu'à 31mm. Les exemplaires plus petits rappellent assez exactement la forme de la *Limnæa peregra* Müll. Plusieurs exemplaires de Selzaete ont le péristome évasé et réfléchi comme chez la *Limnæa auricularia* L.

" *limosa* L. var. *ampullacea* Rossm. — Variété nouvelle pour notre faune; rare dans les marais d'Exaerde (1).

" *limosa* L. var. *crassa* Gassies. — Nouvelle pour la faune belge ; rare dans les marais d'Exaerde. Variété assez remarquable par sa forme et la forte épaisseur du test. Se rapporte assez exactement à la figure donnée par Gassies (2).

" *limosa* L. var. *succineiformis* Jeffr. — Nous n'avons recueilli qu'un seul exemplaire de cette curieuse variété dans les marais d'Exaerde. Cette forme diffère de toutes les autres variétés de la *Limnæa limosa* L. et elle est vraiment remarquable par son aspect si caractéristique. L'exemplaire recueilli est de grande taille, il a 27mm de hauteur sur 13mm de largeur. La meilleure description à en donner est qu'il ressemble très-exactement à une *Succinée* de grande taille, non-seulement par sa forme, mais aussi par sa couleur, qui est d'un jaune ambré d'un très-singulier aspect.

" *stagnalis* L. — Crique de Canisvliet, marais à à Exaerde. Dans cette dernière localité quelques

(1) Voir la note précédente.

(2) Tableau méthodique et descriptif des Mollusques de l'Agenais, par Gassies. Paris, 1849, pl. II, fig. 4.

beaux exemplaires de coloration très-pâle et à spire très-allongée.

Limnæa truncatula Müll. — Fossés des scores à Sluys-Kill. Commune à Selzaete, dans les fossés, le long des chemins. Fossés des polders de Canisvliet vers Selzaete. Assez commune sur les bords de la crique de Canisvliet ; les exemplaires de cette dernière localité sont assez variables de forme ; plusieurs d'entre eux sont très-étroits, effilés, et ont les tours un peu scalariformes.

» *palustris* Müll. var. *corvus* Gmel. — Assez commune dans la crique de Canisvliet où elle atteint 26^{mm} de hauteur. Fossés des polders vers Selzaete. Commune dans les fossés du village à Selzaete, ainsi que dans les fossés vers les sapinières. Fossés d'Exaerde; exemplaires très-communs et de grande taille.

Ancylus lacustris L. — Marais d'Exaerde; quelques exem-
» plaires ayant une coloration blanchâtre.

Hydrobia ulvæ Penn. — Assez commune dans les scores à Sluys-Kill avec la *Limnæa limosa* L., etc.

» *ventrosa* Mtg. — Peu commune dans les fossés saumâtres, longeant les scores à Sluys-kill.

» *vitrea* Drap. var. *bulimoïdea* Mich. — Cette espèce n'avait encore été trouvée qu'une seule fois en Belgique, dans les fossés de Lierre ; nous en avons retrouvé un exemplaire dans les marais d'Exaerde.

Bythinia Leachii Shep. — Canal à Selzaete. Fossés et étangs à Exaerde, exemplaires peu communs présentant une coquille pâle et presque incolore.

» *tentaculata* L. — Assez commune dans les marais d'Exaerde où elle présente également une coloration très-pâle, translucide ; quelques exemplaires sont même presque entièrement blancs. Canal à Selzaete. Scores à Sluys-Kill; peu abondante.

Paludina contecta Millet. — Assez commune à Exaerde dans les marais et les fossés le long des chemins.

Valvata piscinalis Müll. — Sluys-Kill, fossés le long des chemins; marais d'Exaerde; canal de Selzaete.

» *cristata* Müll. — Marais d'Exaerde.

Neritina fluviatilis L. var. *typica* J. Colb. — Plusieurs exemplaires morts, sur les bords de la crique de Canisvliet et dans les marais d'Exaerde. On a de la peine à s'expliquer leur présence dans cette dernière localité à moins que ces coquilles ne proviennent du canal du Damvaert qui passe non loin de là.

Anodonta cygnæa L. var. *cellensis* Gmel. — Plusieurs individus vivants dans la crique saumâtre de Canisvliet.

» *Kickxii* J. Colb. — Plusieurs valves au bord de la crique de Canisvliet; variable de forme, un exemplaire assez remarquable est aminci et comme rostré postérieurement.

Unio pictorum L. — Valves abondantes au bord de la crique de Canisvliet.

Pisidium pusillum Gmel. — Fossés à Selzaete le long des chemins.

» *obtusale* Lam. — Excessivement commun dans les fossés à Exaerde.

» *obtusale* Lam. var. *tumidum* J. Colbeau. — Forme bien différente du type de l'*obtusale* et devant tout au moins constituer une variété bien distincte, caractérisée par une coquille trigone beaucoup plus renflée au sommet, une taille plus grande, et surtout par l'angle formé à la réunion des deux valves au bord inférieur; cet angle est très-aigu tandis que dans le type il est obtus. On ne peut considérer la var. *tumidum* comme la forme très-adulte de l'*obtusale*, car les exemplaires jeunes de cette variété présentent absolument les mêmes caractères que les coquilles adultes. Cette variété est bien caractérisée et

s'éloigne beaucoup plus du type de l'*obtusale* que la plupart des espèces de Pisidium ne diffèrent entre elles. Fossés à Exaerde, quelques exemplaires avec le type. Fossés à Selzaete le long de la route vers les sapinières, assez abondant et rampant sur les feuilles mortes au fond de l'eau.

Cyclas cornea L. — Fossés à Exaerde.

Dreissena polymorpha Pall. — Sluys-Kill. Crique de Canisvliet, quelques exemplaires vivants.

Communications et propositions diverses des Membres.

M. Weyers rend compte verbalement de l'excursion de la Société Entomologique de Belgique à la Baraque-Michel, à laquelle il assistait avec plusieurs de nos collègues. La seule espèce de mollusque rencontrée est l'*Arion subfuscus* Drap. dont deux exemplaires se trouvaient dans les fagnes, aux environs de la Baraque, dans un endroit humide et très-spongieux. Il ajoute que les recherches n'ont pas été du reste très-suivies.

M. Vanden Broeck cite parmi les mollusques recueillis pendant l'excursion de la Société Linnéenne de Bruxelles, à Chaudfontaine et à Forest, près de Liége, le 12 juin dernier, les espèces suivantes : à Chaudfontaine, *Arion leucophœus* Norm., *Vitrina annularis* Venetz, *Zonites lucidus* Drap., *Z. striatulus* Gray, *H. hortensis* Müll. (Bandes 1.3.4.4.5) 3 exemplaires, *H. depilata?* Pfr. Dans les fonds de Forest : *Arion rufus* L., var. *fasciatus* Van den Broeck, *L. parvulus* Norm., *Vitrina annularis* Venetz, *Zonites lucidus* Drap., *Clausilia ventricosa* Drap. var. *lineolata* Held.

M. Le Comte mentionne l'*H. rotundata* Müll. var. *alba* Moq. comme n'étant pas rare en certains environs de Lessines.

M. Colbeau cite comme renseignements de localité quelques espèces de la Lys, à Gand, savoir : la Paludina contecta, les Bythinia tentaculata et Leachii, les Planorbis complanatus, cari-

natus, vortex et corneus, la Physa fontinalis, les Limnæa limosa, stagnalis et palustris, et la Cyclas cornea.

M. Roffiaen a rencontré à Yvoir, dans les fentes des rochers, le Bulimus acicula vivant, espèce dont on rencontre presque toujours les individus morts.

M. Nyst l'a trouvé également vivant à Namur, dans l'herbe: cette espèce commune dans les alluvions, doit vivre surtout dans le voisinage des eaux.

M. Le Comte l'a en effet trouvée très-abondamment à Vienne au pied des gazons, dans les prairies humides.

M. Colbeau a trouvé une seule fois trois individus vivants de cette espèce, sous une pierre, dans une sablonnière, sur les hauteurs de Schaerbeek : elle est très-commune, morte, sur les hauteurs de St-Gilles, près de Bruxelles.

M. Nyst rapporte que M. le capitaine Alex. Henne a découvert dans le crag d'Anvers plusieurs valves de la *Pandora inæquivalvis* L. (*rostrata* Lk), espèce non encore connue dans ce dépôt.

M. Colbeau, au nom de M. E. Grégoire, fait savoir que la Société paléontologique et archéologique de Charleroi, désirerait l'échange de publications. Il fait la même communication, au nom de M. Thielens, de la part de la Société Ouralienne des amateurs d'histoire naturelle de Ekaterinbourg (Russie). — L'Assemblée, en remerciant ces Messieurs, charge le Secrétaire de leur faire savoir que la Société est dans les mêmes dispositions.

Sur la proposition de MM. Nyst et Vanden Broeck, appuyée par la plupart des membres, l'Assemblée charge le Conseil de prendre des mesures afin de pouvoir faire paraître mensuellement le Bulletin des séances de la Société, à partir de janvier 1872.

M. Colbeau communique une lettre de M. Thielens, s'occupant de l'organisation de l'excursion de la Société à Orp-le-Grand et environs ; M. Thielens désirerait connaître aussi tôt que possible, le nombre approximatif des personnes qui y participeront. — MM. les membres qui se proposent d'y prendre part sont en conséquence priés de lui écrire à cet égard.

La séance est levée à 5 heures.

Séance du 3 septembre 1871.

Présidence de M. Nyst.

La séance est ouverte à 8 heures du soir, à Orp-le-Grand.

Sont présents : MM. Nyst, président ; Thielens ; Rosart ; Purves ; Mourlon ; Cornet ; Colbeau, secrétaire.

MM. Emile Colbeau et Maurice Rosart assistent à la séance.

MM. Le Comte, de Sélys-Longchamps, de Looz font excuser leur absence.

Le procès-verbal de l'Assemblée du 6 août 1871 est lu et approuvé.

Correspondance.

Il est donné connaissance des lettres parvenues à la Société depuis sa dernière réunion.

Dons et envois reçus.

Brochures et ouvrages offerts par leurs auteurs MM. Westerlund, Hidalgo, Thielens.

Publications reçues en échange des Annales de la part de l'Académie royale des Sciences de Belgique, de l'Académie Slavo-Méridionale des Sciences d'Agram, et des Sociétés Malacozoologique allemande de Francfort, Paléontologique et archéologique de Charleroi, Royale des Sciences médicales et naturelles de Bruxelles, des Naturalistes de Riga, pour la Faune et

la Flore de la Finlande de Helsingfors, Entomologique de Belgique.

Des remerciements sont votés aux donateurs.

Communications et propositions du Conseil.

M. le Président annonce que le Conseil, dans sa séance du 28 août 1871, a reçu membre effectif de la Société M. le Dr A. Breyer, à Bruxelles, présenté par MM. Miller et Colbeau.

Sur la proposition de M. le Président, l'Assemblée vote des remerciements à M. Thielens, qui a bien voulu se charger de l'organisation de la présente excursion, ainsi qu'à l'autorité communale d'Orp-le-Grand, pour l'empressement qu'elle a mis à se rendre utile à la Société.

L'Assemblée charge ensuite M. Thielens de faire, pour les Annales, un rapport sur cette même excursion.

Communications et propositions diverses des Membres.

M. Thielens, parlant des relations d'échange qui s'établissent entre les diverses personnes formant des collections, désirerait voir établir à notre Société un comptoir pour l'échange et la vente des coquilles, dans le genre de celui qui fonctionne avec avantage à la Société malacozoologique allemande de Francfort.

La séance est levée à 8 1/2 heures.

Séance du 1er octobre 1871.

PRÉSIDENCE DE M. NYST.

La séance est ouverte à 2 1/2 heures.

Sont présents : MM. Nyst, président ; Vanden Broeck ; Bauwens ; Miller ; Roffiaen ; Weyers ; Mourlon ; Piré ; Colbeau, secrétaire.

MM. Collin, étudiant, et Gottheil, secrétaire de l'Académie de la Nouvelle-Orléans, assistent à la séance.

Le procès-verbal de l'Assemblée du 3 septembre 1871 est lu et adopté.

Correspondance.

Le Secrétaire donne lecture des lettres suivantes parvenues à la Société depuis sa dernière réunion :

De l'Université de Leiden, remerciant pour l'envoi des Annales.

Du Museum de zoologie comparée de Cambridge, demandant l'échange de publications et annonçant l'envoi de ses Bulletins, etc. — L'Assemblée accepte cet échange.

De la Société des Sciences de Finlande, à Helsingfors, annonçant et accompagnant l'envoi de ses publications.

Du Bureau scientifique central néerlandais, à Harlem, annonçant qu'il se charge de l'expédition des publications de toutes les Sociétés hollandaises ainsi que de la réception de celles qui leur sont destinées.

Dons et envois reçus.

Brochures offertes par leurs auteurs MM. Preudhomme de Borre et Hauer.

Diverses publications en échange des Annales de la part du Comité royal géologique d'Italie, de l'Institut impérial royal géologique d'Autriche, de l'Académie royale des Sciences de Belgique, et des Sociétés Royale des Sciences médicales et naturelles de Bruxelles, des Sciences de Finlande, Médico-chirurgicale de Liége, Algérienne de Climatologie, Malacozoologique allemande de Francfort, Entomologique italienne, d'Acclimatation de Palerme, Entomologique de Belgique.

Des remerciements sont votés aux donateurs.

Rapport.

MM. Mourlon et Colbeau font un rapport verbal sur le travail de M. Grégoire, intitulé « Coquilles de la tourbe de Uccle lez-Bruxelles. »

L'Assemblée décide l'impression de ce travail dans les Annales de la Société.

Communications et propositions diverses des Membres.

M. Nyst propose l'échange de publications avec l'Institut Géologique de Pesth qui lui a été demandé par M. le Directeur de cet Institut. — Cet échange est accepté.

M. Gottheil fait la même proposition au nom de l'Académie des Sciences de la Nouvelle-Orléans, dont il est secrétaire, et s'offre de plus à nous procurer des coquilles provenant des dépôts du delta du Mississipi. — Les propositions de M. Gottheil sont acceptées avec reconnaissance et des remerciements lui sont adressés.

M. Piré montre à la Société toute une série de *Planorbis complanatus* L. scalariformes, provenant de Magnée, près de Chaudfontaine : il se propose de faire à cet égard une communication à la prochaine séance, en même temps qu'il donnera la liste des Mollusques qu'il a rencontrés aux environs de Chaudfontaine.

M. Roffiaen fait connaître les coquilles suivantes qu'il a recueillies cette année à Hastière, Bouillon et Chimay et qu'il ne croit pas avoir été citées encore pour ces localités :

Hastière. — *Clausilia biplicata* Leach., en très-grande quantité au pied des bornes le long de la route de Dinant ; *Pupa secale* Drap., exemplaires de petite taille.

Citadelle de Bouillon. — *Succinea putris* L.; *S. elegans Risso ; Zonites cellarius* Müll.; *Helix lapicida* L.; *H. nemoralis* L.; *H. hortensis* Müll.; *H. hispida* L.; *Clausilia nigricans* Jeffr.

Parc de Chimay. — *Zonites glaber* Stud.; *Z. purus* Gray? *Helix rotundata* Müll.; *H. aculeata* Müll.; *H. sericea* Müll.? *Bulimus Menkeanus* Pfr.; *Clausilia parvula* Stud. var. *minima* Hartm.; *Anodonta complanata* Zgl.?

La séance est levée à 4 heures.

Séance du 5 novembre 1871.

PRÉSIDENCE DE M. NYST.

La séance est ouverte à 2 1/2 heures.

Sont présents : MM. Nyst, président; Thielens; Van Volxem; Vanden Broeck; Collin; Weyers; Roffiaen; Fologne; Desguin; Miller; Piré; Mourlon; Colbeau, secrétaire.

MM. Le Comte, de Sélys-Longchamps, Staes, font excuser leur absence.

Le procès-verbal de la séance du 1er octobre 1871 est lu et approuvé.

Dons et envois reçus.

De MM. Weyers et Desguin : coquilles diverses pour les collections de la Société.

Ouvrage offert par M. Nyst.

En échange des Annales, diverses publications de la part de l'Institut national genevois et des Sociétés Hollandaise des Sciences à Harlem, d'Histoire naturelle de Groningue, Malacozoologique allemande de Francfort, Entomologique de Belgique, Royale des Sciences médicales et naturelles de Bruxelles, Entomologique italienne de Florence, Médico-chirurgicale de Liége, Royale d'Histoire naturelle de Copenhague, Impériale russe de Minéralogie de St-Pétersbourg, ainsi que le Bulletin scientifique du Département du Nord.

Des remerciements sont votés aux donateurs.

Communications du Conseil.

M. le Président annonce que le Conseil, dans sa séance du 31 octobre 1871, a reçu membres effectifs de la Société : M. Malaise, C., professeur à l'Institut agricole etc. à Gembloux, présenté par MM. de Sélys-Longchamps et Nyst; M. Devos, A., professeur de l'Enseignement moyen etc. à Liége, présenté par MM. de Sélys-Longchamps et Thielens; M. Candèze, E., Dr en médecine, etc. à Glain lez-Liége, pré-

senté par MM. de Sélys-Lonchamps et Le Comte ; M. Collin, G., étudiant à Ixelles-Bruxelles, présenté par MM. Vanden Broeck et Colbeau.

Il annonce ensuite que le Conseil a reçu avis que notre carte de membre, visée par le Département de la guerre, pourra servir de permis de circulation sur les travaux des nouveaux forts d'Anvers : il prie les membres qui désirent obtenir ce visa de vouloir remettre leur carte au secrétaire.

L'Assemblée du 6 août 1871, avait renvoyé au Conseil l'étude de la question de la publication mensuelle du Bulletin des séances. Ce Bulletin pourra paraître à partir de janvier 1872 et être adressé à tous les membres ainsi qu'aux Sociétés correspondantes. Il remplacera pour les correspondants le tiré à part des Bulletins qui leur était adressé antérieurement et qui deviendra par là inutile : l'économie qui résultera de ce chef balancera à peu près la dépense nouvelle.

L'Assemblée approuve la résolution prise par le Conseil.

Présentation de travaux pour les Annales.

M. Thielens dépose le rapport sur l'excursion de la Société à Orp-le-Grand. — Sont nommés commissaires pour l'examen de ce travail, MM. Nyst et Mourlon.

M. Piré donne lecture d'une notice sur une anomalie scalariforme du Planorbis complanatus, avec figures. — L'Assemblée en décide l'impression dans les Mémoires de la Société.

M. Mourlon donne lecture d'une note sur le gîte fossilifère de Aeltre, par MM. Nyst et Mourlon. —Ce travail est également adopté pour les Annales.

M. Nyst communique un travail non terminé sur le genre Scalaria, avec figures : il le déposera à la prochaine séance.

Communications des Membres.

M. Colbeau dépose une liste des Mollusques vivants observés

récemment par plusieurs membres de la Société, à Longchamps-sur-Geer, dans la propriété de notre collègue, M. de Sélys-Longchamps.

M. Nyst met sous les yeux de la Société un volumineux album de dessins originaux parfaitement exécutés, provenant de M. le comte Duchastel : ces dessins représentent des coquilles fossiles de la craie de Ciply et d'Autreppe. M. Nyst se propose de les publier, par monographies de genres, dans les Annales de la Société.

La séance est levée à 4 1/2 heures.

Séance du 3 décembre 1871.

Présidence de M. Nyst.

La séance est ouverte à 3 heures.

Sont présents : MM. Nyst, président ; Mourlon ; Rosart ; Van den Broeck ; Desguin ; Collin ; Miller ; Weyers ; Van Volxem ; Preudhomme de Borre ; Malaise ; Le Comte ; Thielens ; Devos ; Bauwens ; Colbeau, secrétaire.

MM. de Sélys-Longchamps et Roffiaen font excuser leur absence.

Le procès-verbal de la séance du 5 novembre 1871 est lu et approuvé.

Correspondance.

Le Secrétaire donne connaissance des lettres de MM. Candèze et Malaise remerciant pour leur réception comme membres effectifs, et de lettres de l'Académie royale des Sciences d'Amsterdam, de la Société royale physiographique de Lund et de la Société des Sciences naturelles de Styrie, remerciant pour la réception des Annales de la Société et annonçant l'envoi de leurs publications.

Dons et envois reçus.

La Société a reçu depuis sa dernière réunion :

De M. Candèze, son portrait photographié.

De M. d'Ancona, deux de ses ouvrages.

En échange des Annales, diverses publications de l'Académie royale des Sciences d'Amsterdam, de la Ligue de l'Enseignement, du Comité royal géologique d'Italie, et des Sociétés Vaudoise des Sciences naturelles, des Sciences, Arts et Lettres du Hainaut, Médico-Chirurgicale de Liége, Impériale des Naturalistes de Moscou, Entomologique Italienne, des Sciences naturelles de Styrie, d'Histoire naturelle de Bâle, Entomologique de Belgique, Malacozoologique allemande, Royale des Sciences médicales et naturelles de Bruxelles.

Des remerciements sont votés aux donateurs.

Communications du Conseil.

M. le Président annonce que le Conseil, dans sa séance de ce jour, a reçu membre effectif de la Société M. le comte Eugène Goblet d'Alviella, docteur en droit et en sciences politiques et administratives, à Bruxelles, présenté par MM. Mourlon et Nyst.

Rapports.

MM. Nyst et Mourlon font un rapport verbal sur le travail de M. Thielens intitulé : « Relation de l'excursion faite par la Société à Orp-le-Grand, Folx-les-Caves etc » — Conformément aux conclusions des rapporteurs, l'Assemblée décide l'impression de ce travail dans les Mémoires de la Société.

Présentation de travaux pour les Annales.

M. Nyst donne lecture des descriptions d'une Serpula fossile nouvelle de Folx-les-Caves et d'une Huître fossile nouvelle de la craie de Ciply, de Folx-les-Caves et et de Wansin, accompagnées de figures. — L'impression dans les Mémoires en est décidée.

M. Nyst dépose un travail intitulé : « Tableau synoptique et synonimique des espèces vivantes et fossiles du genre Scalaria. » Avec figures.

L'Assemblée, après avoir entendu la lecture de l'introduction, décide également l'impression de ce travail dans les Mémoires de la Société.

M. Nyst communique une Notice sur la Faune Malacologique du Maroc qu'il destine aux Annales de la Société; il la déposera plus tard lorsqu'elle sera entièrement terminée.

Lectures.

M. Vanden Broeck donne lecture du résumé d'une notice sur les *Planorbis complanatus* scalariformes de Magnée, notice qu'il présentera à la prochaine séance.

Quelques mots sur les Planorbis complanatus scalaires de Magnée.

« L'étude des nombreux Planorbes scalaires de la Mare de Magnée et l'examen des conditions d'existence dans lesquelles ils se trouvent, m'ont conduit à présenter l'explication, fort simple du reste, de l'origine de cette forme particulière, du grand nombre d'échantillons modifiés que l'on a recueillis et enfin des divers aspects que ceux-ci ont offerts.

» Comme j'ai l'intention de le montrer d'une façon détaillée à une prochaine séance, c'est surtout à la présence d'une couche végétale d'une épaisseur remarquable, composée de plantes aquatiques et principalement de Lemna, qu'il faut attribuer non seulement la formation, selon toute probabilité, mais surtout la fixation et la propagation de la forme scalaire dans la mare.

» Partant de ce fait, évident pour tous, que l'accumulation excessive de ces Lemna occasionne aux Planorbes normaux de grandes difficultés dans leurs mouvements de translation, et surtout dans ceux qu'ils sont constamment obligés de faire pour

venir respirer à la surface, je montrerai qu'il ressort clairement de là que, si parmi les Planorbes de la mare il se présente des modifications tendant à diminuer le diamètre de la coquille, c'est-à-dire à donner à celle-ci une forme plus allongée, plus effilée, ces tendances par cela même constitueront des variations favorables aux individus qui en seront affectés, et par conséquent elles auront les plus grandes chances de se reproduire par hérédité dans leur descendance. Il se fera chez les premiers planorbes modifiés, ainsi que chez leurs successeurs, une accumulation successive et héréditaire des particularités avantageuses, qui viendront accidentellement ou d'une façon quelconque, s'ajouter aux premières dans le même sens. De cette façon les tendances scalaires s'accroîtront toujours, s'accentueront et finiront peu à peu par avoir la prédominance dans la mare.

» Quant à la présence des premiers Planorbes scalaires, (les ancêtres des générations scalaires actuelles), elle a pu être le fait de causes quelconques, qui pourraient être les mêmes, par exemple, que celles qui ont aussi rendu scalaires les quelques Planorbes revêtus de cette forme, rencontrés çà et là dans le pays ou ailleurs, mais cependant, pour le cas actuel, elle pourrait, d'après les plus grandes probabilités, plutôt être rapportée à une action directe de la couche de Lemna, ainsi que je le montrerai plus tard.

» Du reste, quelle que soit l'origine de cette cause, il n'en reste pas moins bien établi, et c'est là le point le plus important, que c'est bien à la couche de Lemna qu'il faut attribuer la fixation et la propagation de la forme scalaire.

» Voilà en quelques mots l'histoire de la scalarité des Planorbes de Magnée, et cette théorie, outre sa simplicité, a pour elle l'avantage très-important de voir s'accorder avec ses conclusions, tous les faits observés ainsi que toutes les modifications présentées par les nombreux échantillons recueillis. »

M. Le Comte fait les communications suivantes :

« La contrée que je me suis proposé de visiter avec soin, que j'ai déjà explorée en grande partie et que j'appelle les environs de Lessines, est un espace compris dans un cercle qui a Lessines pour centre et qui s'étend de tous côtés à une distance d'une dixaine de kilomètres.

» Les différentes listes de mes trouvailles que j'ai déjà publiées, ont pu faire voir que notre pays est riche en mollusques terrestres et fluviatiles. Je crois bien faire de donner, pour compléter mes renseignements, une petite notice qui servira de guide à ceux qui seraient désireux de venir y faire des recherches et qui pourra peut-être aussi être utile à ceux qui voudraient se livrer à l'étude comparative des Faunes locales. »

Petite notice sur Lessines et ses environs,
par Théophile Le Comte.

Lessines est une petite ville de 6192 habitants (statistique de 1871), située sur la Dendre canalisée depuis 1866, et traversée par la ligne de chemin de fer dit de Dendre-Waes, qui la met en communication, au Nord par Grammont, Ninove et Denderleeuw, d'un côté avec Bruxelles, de l'autre avec Gand et au Sud par Ath, d'un côté avec Mons et de l'autre avec Tournay. Une autre ligne qui doit être construite en 1873, la mettra en communication à l'Est avec Charleroy et Namur par Enghien et Braine-le-Comte et à l'Ouest avec Courtray par Flobecq et Renaix.

Elle est bâtie sur un immense dépôt de porphyre amphibolique, à fleur de terre, qui s'étend vers l'Est et qui est exploité, pour des pierres à paver, dans de nombreuses carrières vastes et profondes, qui font sa principale richesse.

Elle possède plusieurs fabriques d'allumettes phosphoriques, dont la principale, celle de M. Balthasar Mertens est la première qui ait été établie en Belgique et probablement en Europe.

La contrée est assez accidentée, son sol est des plus fertile, il se compose d'une épaisse couche de terrain d'alluvion, repo-

sant sur une couche d'argile très-profonde. On y cultive toute espèce de céréales, le lin, le colza, la betterave et plus spécialement la chicorée, qui fait l'objet d'un commerce très-important. On y cultive aussi les plantes médicinales, surtout à Acren, et le tabac vers Grammont. De vastes et excellentes prairies très-renommées bordent les deux rives de la Dendre.

On extrait à Rebaix une terre céramique qui alimente cinq ou six fabriques de poteries. Un peu plus loin, vers Ath, commence le vaste dépôt de pierres calcaires dont il existe déjà à Maffles et Mévergnies de très-importantes carrières en pleine exploitation. Vers Flobecq le terrain devient sablonneux et montueux. Les monticules sont couverts de bois de diverses essences. Les bois tendent à disparaître de nos environs; outre ceux de Flobecq, il n'y en a, d'une certaine importance, qu'à Ollignies, Bois de Lessines, Acren.

« La contrée est arrosée par la Dendre qui tire son nom » d'une ferme qui était située entre Leuze et Ligne sur la ri- » vière d'Irchonwelz formée à Leuze par la rencontre de deux » ruisseaux et qui passe à Ligne et au village d'Irchonwelz et » se joint au-dessous d'Ath à la rivière de Cambron. Celle-ci a » sa source dans les bois de Chièvre, passe à Masnuy-St-Jean, » Masnuy-St-Pierre, Jurbise, Lens, Cambron, Brugelette, » Mévergnies, Arbre, où elle reçoit la Chièvre, traverse » Maffles, Ath et forme son confluent avec l'Irchonwelz. Ce » n'est réellement qu'à partir d'Ath qu'elle prend son nom...(1)». Elle traverse Lanquesaint, Bouvignies. Rebaix, Isières, Ollignies, Papignies, Lessines, Acren, Overboulaere, Grammont, Ninove, Denderleeuw, Alost et se jette dans l'Escaut à Termonde, en flamand Dendermonde, bouche de la Dendre.

Les principaux affluents de la Dendre, entre Ath et Grammont, sont :

1° Le ruisseau dit Rieu d'Ardenne à gauche, qui traverse

(1) B. L. de Rive : *Précis historique et statistique des canaux et rivières navigables de la Belgique*. Bruxelles 1835.

Villers-St-Amand (où on le nomme Plut-Rieu), Houtain, Mainvault, Bouvignies, Rebaix.

2° La Sille à droite, qui traverse Silly, Bassilly, Hellebeck, Ghislenghien, Meslin-l'Évêque, Isières.

3° Le Trimpont à gauche, qui traverse Ouedeghien, Ostiches, Rebaix, Wannebecq, Papignies.

4° Le Rieu d'Ancre à gauche, qui traverse Flobecq, Ogy, Ghoy, Lessines et qui reçoit à Ogy le Rieu du Tordoir venant de St-Sauveur, Ellezelles, Wadecq.

5° La Marcq à droite, qui traverse Marcq, St-Pierre-Cappelle, Hérinnes, Tholenbeck, Grammerage, Viane, Moerbeke, Acren.

6° Le Longpont à gauche, qui traverse Ghoy, Overboulaere, Acren.

Nous avons peu de marécages ; quelques petits seulement vers Acren et Papignies, à des endroits d'où l'on a extrait autrefois de la tourbe.

Les eaux stagnantes sont assez abondantes : les prairies sont partout coupées de fossés larges et assez profonds ; l'on rencontre quelques courbes de la Dendre que l'on a détachées, pour rectifier son cours lors de la canalisation, des carrières abandonnées et çà et là des mares et des étangs ou emprises, que l'on a creusés lors de la construction du chemin de fer.

Deuxième liste supplémentaire des Mollusques terrestres et fluviatiles recueillis aux environs de Lessines,

par Théophile Le Comte (1).

1. *Arion rufus* L. — Très-abondant partout, surtout dans les jardins bas et humides ; les sentiers longeant les prairies, les fossés, etc., en sont couverts après la pluie ; diverses variétés roussâtres et brunâtres.
2. *Arion fuscus* Müll. — Dans les jardins humides ; pas rare.

(1) Voir Annales de la Société Malacologique de Belgique, t. III, 1868, p. LXXI ; t. IV, 1869, p. XXXIX ; t. V, 1870, p. LV.

3. *Limax agrestis* L. — Très-très-commun partout et à variétés nombreuses de couleur.
4. *Limax arborum* Bouch. — J'ai retrouvé à Bois-de-Lessines (et non à Lessines, comme il est indiqué par erreur T. V. 1870, p. LVI.) plusieurs exemplaires de cette espèce, d'un jaune roussâtre un peu verdâtre; dessus de la queue et une bande de chaque côté du manteau d'un gris noirâtre; tentacules noirs. Ils appartiennent à une variété *subrufus* que je n'ai pas trouvé mentionnée dans les auteurs.
5. *Limax variegatus* Drap. — Quelques exemplaires trouvés dans les caves.
6. *Limax maximus* L. — Très-commun dans tous nos environs, dans les endroits ombragés sous de vieilles pièces de bois, sous les pierres, etc. Variable pour les dessins noirs sur fond cendré.
7. *Zonites striatulus* Gray. — Pas commun; au pied des arbres et des buissons dans les parties basses et humides de la lisière des bois à Bois-de-Lessines, Flobecq et dans un petit bois à Ogy.
8. *Zonitus purus* Gray. — Rare; avec le précédent à Bois-de-Lessines.
9. *Discus rotundatus* Müll. Var. *albus* Moq. — Commun sous des briques au pied d'un vieux mur à Ollignies. Sur 162 exemplaires recueillis en cet endroit, 29 sont de la var. *albus*.
10. *Helix nemoralis* L. — Nous citons parmi les variétés rares rencontrées à Lessines, les n°s 13,45 et 69 du tableau de M. Colbeau (Matériaux pour la Faune Malac. de Belg., pl. I. Bruxelles 1859).
11. *Neritina fluviatilis* L. — Assez abondante dans la Dendre à Acren et, comme à Papignies, (Voir t. III, 1868, p. LXXIV.) sur les plantes croissant sur une élévation sous eau, au milieu de la rivière, et produite par le remou de la chute d'eau du moulin.

12. *Planorbis vortex* L. — Très-abondant dans un marécage à Acren : parmi eux un exemplaire a spire élevée et une vingtaine à spire remarquablement concave.
13. *Planorbis rotundatus* Poir. — Lessines, Rebaix, Acren; Très-abondant dans un fossé de prairie à Ath. Parmi diverses déformations la plus curieuse est celle d'un exemplaire qui fait d'abord trois tours de spire régulièrement, puis se repliant sur lui-même fait encore trois autres tours passant sous les précédents, représentant ainsi deux planorbes collés l'un sur l'autre ; un second individu jeune présente à peu près la même anomalie.
14. *Limnæa glutinosa* Drap. Var. *mucronata* Jeffr. — Assez commune dans quelques fossés des prairies à Lessines.
15. *Pisidium roseum* Scholtz. — Espèce nouvelle pour notre faune. Lessines, Papignies, Acren, Isières, dans les fossés des prairies ; rare.
16. *Cyclas caliculata* Drap. — Assez rare, dans les fossés des prairies, les marais, à Lessines, Acren, Flobecq, et très-abondante dans une mare à Ghoy.
17. *Cyclas rivicola* Leach. — Très-abondante dans la Dendre à Lessines, Acren, Isières, Ollignies, Papignies, Rebaix, Grammont, etc. Voici les principales variétés que j'ai observées :

» Var. *nucleus* Mihi. — Coquille plus renflée que le type, analogue à la var. nucleus de la Cyclas cornea. Rare.

» Var. *cinerea* Mihi. — Coquille de couleur uniforme grisâtre. Très-commune surtout à Lessines et Aren.

» Var. *citrinella* Mihi. — Coquille de couleur jaune citron uniforme analogue à la var. citrina de la Cyclas Scaldiana de Normand. Très-abondante, mais à Lessines seulement.

» Var. *limbata* Mihi. — Coquille d'un brun pâle

olivâtre, bordée d'une large zone jaune. Commune partout.

» Var. *radiata* Mihi. — Comme la précédente, mais ayant la zone jaune coupée par des rayons brunâtres plus ou moins nombreux. Assez commune partout.

18. *Dreissena polymorpha* Pall. — Que j'indique (Voir t. III, 1868, p. LXXV) comme rare dans la Dendre à Houraing, est extrêmement abondante à Acren derrière le moulin. Je l'ai aussi rencontrée çà et là à Isières, Lessines, Ollignies, Papignies, Rebaix, Grammont.

M. Le Comte donne lecture de la relation d'une excursion faite par plusieurs membres de la Société à Longchamps-sur-Geer.

« Répondant au gracieux appel de notre savant collègue, M. le baron de Sélys-Longchamps, nous nous sommes rendus, M. le comte G. de Looz, M. C. Fontaine et moi, le 21 octobre dernier, à sa magnifique campagne de Longchamps, près Waremme, où nous attendait la réception la plus cordiale.

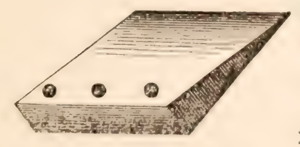
» Nous avions fait route depuis Bruxelles avec notre honorable secrétaire M. J. Colbeau, qui allait rejoindre M. E. Vanden Broeck à Chaudfontaine, pour y rechercher les curieux Planorbis complanatus scalaires, découverts il y a quelques mois dans les environs par M. L. Piré, et dont ils ont rapporté un riche butin, plusieurs centaines d'exemplaires à ce qu'il paraît.

» Guidés par notre aimable amphitrion et son fils, M. Walthère de Sélys, nous fîmes ce jour-là, dans le but de préparer la chasse du lendemain, une reconnaissance des localités dans son immense parc, traversé par le Geer, dont les vastes pelouses sont sillonnées par des ruisseaux d'eau vive et limpide, alimentés par de nombreuses sources et remplis de plantes aquatiques, et dont les massifs touffus et ombragés sont garnis d'arbres exotiques rares, d'une hauteur et d'un diamètre qui attestent leur âge respectable.

„ Le lendemain, le dimanche 22 octobre, les trains venant de Liége et de Bruxelles nous amenèrent successivement: M. Van Beneden, l'illustre professeur de l'Université de Louvain, son fils, M. E. Van Beneden et nos collègues MM. le Dr E. Candèze, J. Colbeau, A. Devos, le Dr G. Dewalque, E. Malaise, H. Nyst, F. Roffiaen, A. Thielens, C. Van Volxem et J. Weyers. Vers dix heures nous étions tous réunis à un déjeûner reconfortant, après lequel chacun s'est mis en chasse, armé de toutes pièces (1). Le but principal était la recherche des richesses Malacologiques auxquelles le parc de Longchamps donne asile, et comme on peut en juger par la liste ci-jointe elle n'a pas été infructueuse; elle a même dépassé l'espoir de plusieurs de nos collègues qui connaissaient déjà les contrées environnantes. Rien de bien particulier cependant ne nous est tombé sous la main, sauf un *Planorbis albus* Müll. difforme que j'ai recueilli dans un ruisseau d'eau vive.

„ Vers deux heures nous étions tous de retour au château et M. de Sélys nous fit alors les honneurs: 1° De son riche Musée d'Ornithologie, un des plus complets pour les *Oiseaux d'Europe*, dans lequel chaque genre exotique est représenté par des types et où se trouve, entre autres précieuses raretés, un magnifique exemplaire de l'*Alca impennis* dont la race a complètement disparu depuis près d'un siècle et dont il n'existe plus que environ quatre-vingts exemplaires connus et plus ou moins bien conservés, des fac-simile en plâtre de l'œuf de l'*Epiornis* de Madagascar, et des seuls débris conservés de l'intéressant *Dronte* ou

(1) Je me suis servi avec avantage, pour la pêche des Mollusques, d'un filet dont le cercle est fait d'une lame de fer amincie et tranchante d'un côté, ce qui permet de couper certaines plantes aquatiques qui souvent embarrassent le jeu du filet sous l'eau, l'arrêtent ou nuisent à la rapidité de ses mouvements. Cette lame a une largeur de 20 millimètres; sa partie la plus épaisse a 3 ou 4 millimètres, des trous y sont ménagés pour y attacher le filet. La figure ci-jointe montre un fragment de cette lame dans ses dimensions réelles.



Dodo qui a tant occupé le monde savant. 2° De sa curieuse collection des *Rongeurs d'Europe*, qui pour les *Arvicolidés* est peut-être la plus complète qui existe. 3° De celle des *Chauves-Souris* qui compte plus de trois cents individus. 4° De celle des *Reptiles d'Europe*, etc., etc. De véritables trésors classés et distribués avec un ordre qui atteste les connaissances profondes et variées de leur savant propriétaire.

» A cinq heures notre aimable amphytrion nous réunissait de nouveau en un splendide banquet pour terminer cette réunion qui laissera de longs et agréables souvenirs à ceux qui ont eu le plaisir d'y assister.

» Que M. le baron de Sélys-Longchamps reçoive encore ici tous nos sincères et affectueux remerciments. »

Mollusques vivants observés à Longchamps, près Waremme, le 22 octobre 1871.

Bythinia tentaculata L. — Un seul exemplaire mort, au bord du Geer, dans le Parc du Château.

Valvata piscinalis Müll. — Un seul exemplaire dans le Geer.

Oleacina subcylindrica L. — Assez commune dans les prairies et les bosquets, sous les feuilles mortes, au pied des gazons.

Zonites cellarius Müll. — Assez commun dans le parc, sous les divers abris.

» *nitidulus* Drap. — Avec le précédent.

» *radiatulus* Ald. — Quelques rares exemplaires appartenant à la même variété que ceux des environs de Bruxelles.

» *crystallinus* Müll. — Sous les feuilles mortes etc., au pied des vieux arbres et dans les pelouses aux endroits frais, assez rare.

Discus pygmæus Drap. — Quelques exemplaires sous une planche dans une prairie près du Geer.

» *rotundatus* Müll. — Commun sous les divers abris, au pied des arbres etc.

Vitrina pellucida Müll. — Commune sous les feuilles mortes, dans les gazons, aux endroits ombragés et frais.

Succinea putris L. — Commune dans le parc près du Geer.

» *oblonga* Drap. — Quelques exemplaires trouvés dans le gazon, dans le parc près du Geer.

» *arenaria* Bouch. — Quelques exemplaires dans la cour du château, sous les briques.

Bulimus obscurus Müll. — Quelques exemplaires entre les pierres et sous les feuilles mortes des bosquets.

Vertigo edentula Drap. — Un exemplaire sous les feuilles mortes dans une pelouse ombragée.

» *pygmæa* Drap. — Quelques exemplaires sous une planche près du Geer.

Balea perversa L. — Assez commune dans les écorces des saules, dans la mousse, le long du Geer.

Clausilia nigricans Jeffr. — Commune sous les feuilles et les bois morts, sous les lierres et les pierres, sur le tronc des arbres, aux endroits ombragés.

Helix costata Müll. — Assez commune dans le gazon.

» » Var. *pulchella* Müll. — Avec le type mais plus rare.

» *nemoralis* L. — Peu nombreuse.

» *hortensis* Müll. — Rare.

» *pomatia* L. — Espèce importée de longue date et qui se perpétue mais sans beaucoup multiplier (M. Edm. de Sélys-Longchamps.)

» *hispida* L. — Très commune dans le parc.

Arion rufus L. — Peu abondant, variété rougeâtre.

» *fuscus* Müll. — Très-commun. Var. *fasciatus* Nilss. probablement.

Limax agrestis L. — Commun.

» *maximus* L. — Dans les caves (M. W. de Sélys).

Carychium minimum Müll. — Commun sous les briques, les pierres, les feuilles et les bois morts, dans les prairies près de Geer.

Limnœa auricularia L. — Dans l'étang du parc, rare.

» *limosa* L. — Le Geer vers Hologne, très-commune et de forme très-variable, un grand nombre se rapprochant de la forme des auricularia; également très-abondantes dans les fossés du parc, mais plus petites, plus jeunes que celles du Geer.

» *stagnalis* L. — Fossés des prairies du parc, très-commune, surtout les jeunes individus; souvent le péristome de ces derniers est épaissi et rosé.

» *truncatula* Müll. — Un seul individu de très-petite taille, dans les fossés du parc ; peut-être jeune.

» *palustris* Müll. — Dans le Geer et dans les fossés du parc, peu abondante.

Physa fontinalis L. — Fossés des prairies près du Geer dans le parc et vers Hologne ; assez rare.

Planorbis complanatus L. — Peu commun, dans les fossés du parc.

» *carinatus* Müll. — Très-commun avec le précédent.

» *vortex* L. — Commun avec les précédents.

» *albus* Müll. — Dans les fossés du parc et dans l'étang près du château ; commun.

Planorbis albus monstrosus.

Un curieux exemplaire, présentant une intéressante anomalie, a été trouvé dans un petit ruisseau d'eau vive. Après avoir fait régulièrement trois tours de spire, le dernier tour se détache tout à coup et se prolonge en tube droit sur une longueur d'environ 3 millimètres, puis s'incline un peu pour se rapprocher des tours précédents et se termine en s'évasant comme un pavillon de cor de chasse (voir la figure ci-contre).

» *contortus* L. — Pas rare dans les fossés du parc.

» *corneus* L. — Commun dans les fossés du parc.

Cyclas cornea L. — (M. Ed. de Sélys-Longchamps.)

Pisidium Henslowanum Shepp. — Deux exemplaires.

Pisidium casertanum Poli. — Plusieurs exemplaires dans le Geer près du château ; plus commun dans les fossés des prairies vers Hologne.

Anodonta cygnea L. — Très-abondante dans l'étang du parc et de grande taille.

» » Var. *ventricosa* Pfr. — De grande taille et très-renflée, très-bombée ; avec le type.

» *piscinalis* Nilss. Var. *Kickxii* J. Colb. — Commune dans les étangs du parc.

Communications et propositions diverses des Membres.

M. Desguin a reçu un certain nombre de coquilles marines provenant des environs de Rio de Janeiro : il prie M. Nyst de vouloir bien les examiner. — M. Nyst s'en chargera volontiers et fera connaître dans les Bulletins de la Société les espèces qui pourraient offrir quelqu'intérêt.

M. Thielens demande s'il a été pris une décision relativement aux doubles des collections de la Société : il rappelle qu'il a proposé déjà de suivre à cet égard le mode adopté par le comptoir d'échange de la Société Malacozoologique allemande de Francfort.

M. Colbeau répond qu'aucune décision n'a encore été prise mais que depuis longtemps déjà l'on s'est à diverses reprises occupé de la question. Du reste le catalogue de nos collections n'est terminé que pour quelques familles et le nombre de doubles dont la Société pourrait disposer aujourd'hui est peu considérable.

Après quelques explications, l'Assemblée est d'avis que les échanges des doubles de la collection ne doivent se faire, en règle générale, qu'aux réunions mensuelles de la Société et avec l'approbation de celle-ci, après que la commission des collections aura émis son avis sur les échanges proposés : les

échanges pourront se faire aussi bien contre argent etc. que contre coquilles, afin que les membres qui n'ont pas de doubles à offrir puissent, comme les autres, profiter des avantages de la mesure.

La séance est levée à 4 1/2 heures.

II

BULLETIN BIBLIOGRAPHIQUE.

LISTE DES OUVRAGES

DÉPOSÉS

A LA BIBLIOTHÈQUE DE LA SOCIÉTÉ

PENDANT L'ANNÉE 1871.

ACADEMIA LUGDUNO-BATAVA. — Annales academici 1863-64; 1864-65; 1865-66. Lugduni Batavorum. 1868-1869-1870 3 vol. In-4°.

ACADÉMIE IMPÉRIALE DES SCIENCES DE ST-PÉTERSBOURG. — Bulletin, tome XV n°s 3. 4. 5. 1870 et 1871, et tome XVI n° 1. 1871. St-Pétersbourg, 4°. Planches.

ACADÉMIE ROYALE DES SCIENCES, DES LETTRES ET DES BEAUX ARTS DE BELGIQUE. — Annuaire, 37me année 1871. Bruxelles 1871. Portraits.

— Bulletin, 39me année, 2me série, tome 30. n° 12. 1870. — 40me année, 2me série tome 31. n° 1-6. 1871. et tome 32. n°s 7. 8. 1871. Planches.

AMERICAN JOURNAL OF CONCHOLOGY, publié sous la direction de M. G. W. Tryon. — Vol. VI. Part. 1. 2. 1870-1871. Philadelphie 2 vol. 8°. Planches et figures dans le texte.

BARRANDE, JOACHIM. — Trilobites. Prague et Paris 1871. In-8°.
(Extrait du supplément au vol. I du système Silurien du centre de la Bohême.)

Bellynck, le père Auguste. — Les anomalies chez l'homme et chez les animaux.

(Extrait du Bulletin de l'Académie royale des sciences de Belgique 2e série tome 30 1870.)

Binney W. G. — Land and Freshwater Shells of North America Part. III. Washington 1865. In-8°. Figures.

(Smithsonian miscellaneous collections. 144.)

Boeck, Axel. — Crustacea amphipoda borealia et arctica. Christiania 1870. In-8°.

(Extrait des publications de la Société des sciences à Christiania.)

Boston Society of natural history. — Mémoirs. vol. II. Part. 1. Boston 1871. In-4°.

— Proceedings. vol. XIII (1870) pages 225 à 368. In-8°.

Brusina, Spiridion. — Monographie der Gattungen Emericia and Fossarulus. Vienne 1870. In 8°.

(Extrait des Verhandlungen de la K. K. Zool. bot. Gesellschaft de Vienne.)

Bulletin scientifique, historique et littéraire du département du Nord et des pays voisins, publié sous la direction de MM. Gosselet et Delplanque. — 2me année 1870, et 3me année 1871 nos 1 à 10. Lille In-8°.

Bullettino malacologico italiano, publié sous la direction de M. le Dr. Cammillo Gentiluomo. — Vol. III. nos 2 à 6 et supplément, Pisa 1870. In-8°. Planches. Vol. IV n° 1, Pisa 1871.

Bunzel, Dr Emanuel. — (*Vide* K. K. Geologische Reichsanstalt. Abhandlungen)

Crosse H. — (*Vide* Journal de Conchyliologie.)

Dall W. H. — Materials toward a monograph of the Gadiniidæ In-8°. Planches.

(Extrait du American journal of conchology 1870.)

— Note on transversely striated muscular fiber among the Gasteropoda. In-8°.

(Extrait du American journal of sciences and arts 1871.)

— On the genus Pompholix and its allies, with a revision of the Limnæidæ of authors. New York In-8°. Planche.

(Extrait des Annals of the Lyceum of natural history 1870.)

— On the Limpets ; with special reference to the species of the west coast of America etc. Planches.

(Extrait du American journal of conchol. 1871.)

— Preliminary Sketch of a natural arrangement of the Order Docoglossa.

(Extrait des Proceedings of the Boston Soc. of nat. hist. 1871.)

— Remarks on the anatomy of the genus Siphonaria, with a description of a new species. Planches.

(Extrait du American journal of Conchology 1870.)

— Review-Notes on lingual dentition of mollusca by Binney and Bland.

(Idem.)

— Revision of the mollusca of Massachusetts.
(Extrait des Proceedings de la Boston Soc. of nat. hist. 1870.)

D'ANCONA, CESARE. — Malacologia pliocenica italiana. Fascicolo I. Generi *Strombus*, *Murex*, *Typhis*. Firenze 1871. In-4°. Planches.

— Sulle Neritine fossili dei terreni terziari superiori dell' Italia centrale. Pisa 1869. In-8°. Planche.
(Extrait du Bullettino malacologico italiano.)

DESGUIN, PIERRE. — Programme de huit leçons de géologie faites par M. Pierre Desguin à la Société belge de géographie à Anvers. Bruxelles. 1871. In-8°.

DESPLANQUE. — (*Vide* BULLETIN SCIENTIFIQUE DU DÉPARTEMENT DU NORD.)

DEUTSCHE MALAKOZOOLOGISCHE GESELLSCHAFT. — Beilage zum Nachrichtsblatt der deutschen malakozoologischen Gesellschaft. In-8°. Februar 1871.

— Nachrichtsblatt dritter Jahrgang nos 1-11. Francfort s/M. 1871. In-8°. Planche.

DEWALQUE, G. — Coup-d'œil sur la marche des sciences minérales en Belgique.
(Extrait des Bulletins de l'Acad. royale de Belgique. 1870.)

DUPONT, ED. — Les temps antéhistoriques en Belgique. L'homme pendant les âges de la pierre dans les environs de Dinant sur Meuse. Bruxelles 1871. In-8°. Vignettes dans le texte.

FÉDÉRATION DES SOCIÉTÉS D'HORTICULTURE DE BELGIQUE. — Bulletin 1870 premier fascicule. Gand 1871. In-8°.

FINSKA VETENSKAPS SOCIETETEN. — Acta Societatis scientiarum Fennicæ tome IX. Helsingfors 1871. In-4°. Planche.

— Bidrag till Finlands officiela statistik. V Första Häftet. In-4°. Helsingfors 1869.

— Bidrag till Kännedom af Finlands natur och folk XVII Häftet. Helsingfors 1871. In-8°.

— Öfversigt af Finska Vetenskaps-Societetens Förhandlingar, XIII. 1870-71. Helsingfors, 1871. In 8°.

FISCHER. — (*Vide* JOURNAL DE CONCHYLIOLOGIE.)

FRAUENFELD, RITTER GEORG VON. — Die ausgestorbenen und aussterbenden Thiere der jüngsten Erdperiode etc.
(Extrait des Schriften de la Société Verein zur Verbreitung etc. de Vienne. Tome X. 1869-70.)

— Kurser Bericht der Ergebnisse etc.
(Extrait des Verhandlungen de la K. K. zool. bot. Gesell. de Vienne 1870.)

— Ueber Vertilgung des Rapskäfers.
(Idem.)

GENTILUOMO, Dr CAMMILLO. — (*Vide* BULLETTINO MALACOLOGICO ITALIANO.)

GOSSELET. — (*Vide* BULLETIN SCIENTIFIQUE DU DÉPARTEMENT DU NORD.)

GUTZEIT W. VON. — Zur Geschichte der Forschungen über die Phosphorite des Mittlern Russlands. Riga, 1870, in-4°.
(Publication de la Société naturforscher Verein zu Riga.)

HAUER FR. RITTER VON. — Zur Erinnerung an Wilhelm Haidinger. Vienne 1871. In-8°.
(Extrait du Jahrbuch der K. K. Geologischen Reichsanstalt.)

HAYDEN F. V. — Preliminary report of the United States geological Survey of Wyoming, etc. Washington 1871. In-8°. Vignettes.

HEYNEMANN, D. F. — Einige Bemerkungen über die Veränderlichkeit der Molluskenschalen und Verwandtes. In-8°. Francfort 1871.
(Extrait des publications de la Senckenbergische Naturforschende Gesellschaft.)

HIDALGO Dr J. GONZALES. — Hojas malacologicas ; parte prima pages 9 à 32 et parte secunda pages 81 à 168. Madrid 1870-71. In-8°.

— Moluscos marinos de Espană, Portugal y las Baleares ; livraison, 4. Madrid 1870. In-8°. Planches.

INSTITUT NATIONAL GENEVOIS. — Bulletin (n° 35) tome XVI, pages 225 à 384 Genève 1870. In-8°.

JOURNAL DE CONCHYLIOLOGIE, publié sous la direction de MM. Crosse et Fischer. — Troisième série tomes IX et X, années 1869 et 1870. Paris. In-8°. Planches.

JUGOSLAVENSKE AKADEMIJE ZNANOSTI I UMJETNOSTI. — Rad. Knjiga VIII. 1869. Knjiga X. XI. XII. XIII. 1870, et Knjiga XIV. 1871. Zagrebu (Agram) 6 vol. In-8°. Planches.

KAISERLICH-KÖNIGLICHE GEOLOGISCHE REICHSANSTALT. — Abhandlungen, Band V Heft I (Die Reptilfauna der Gozau-Formation, par le D. Emanuel Bunzel) et Heft II (Die Cephalopoden-Fauna der Oolithe von Balin bei Krakau, par le D^r. M. Neumayer). 2 volumes. Vienne 1871. In-4°. Planches.

— Jahrbuch. Jahrgang 1870. XX Band n°s 3. 4. Vienne 1870. et Jahrgang 1871. XXI Band n°s 1. 2. 3. Vienne 1871. In-8°. Planches.

— Verhandlungen. Jahrgang 1870 n°s 10. 11. 12 (en double). Vienne 1870. et Jahrgang 1871 n° 1 à 5 et 7 à 12. Vienne 1871. In-8°.

KAISERLICH-KÖNIGLICHE ZOOLOGISCH-BOTANISCHE GESELLSCHAFT IN WIEN. — Verhandlungen. Jahrgang 1870. XX Band. Wien 1870. In-8°. Planches.

KAISERLICH RUSSISCHE MINERALOGISCHE GESELLSCHAFT ZU ST-PETERSBURG. — Verhandlungen. Zweite Serie. Sechster Band. St-Petersburg 1871. In-8°. Pl. et figures dans le texte.

KOBELT Dr WILH. — Catalog der im europäischen Faunengebiet lebenden Binnen conchylien. Cassel 1871. In-12°.

KONGLIGA VETENKAPS OCH VITTERHETS SAMHÄLLET I GÖTEBORG. — Handlinger. Ny Tidsföljd X Häftet. Göteborg 1870. In-8°. Planches.

KONGLIGA VETENSKAPS SOCIETETEN I UPSAL. — (*Vide* : REGIA SOCIETAS SCIENTIARUM UPSALIENSIS).

KONINKLIJKE AKADEMIE VAN WETENSCHAPPEN, TE AMSTERDAM. — Jaarboek voor 1869 et voor 1870. Amsterdam 2 vol. In-8°.

— Verslagen en Mededeelingen. Afdeeling natuurkunde. Tweede Reeks, I-V Deel 1865-1871. Amsterdam. 5 Vol. In-8°. Pl.

KURLÄNDISCHE GESELLSCHAFT FÜR LITERATUR UND KUNST. — Sitzungs-Berichte aus dem Jahre 1870. Mitau 1870. In-8°.

LEA, ISAAC. — Contributions to geology. Philadelphie 1833. In 8°. Planches.

LE COMTE, THÉOPHILE. — Liste supplémentaire des Mollusques terrestres et fluviatiles recueillis aux environs de Lessines.
(Extrait des Annales de la Soc. Malac. de Belg. Tome V 1870.)

LE HON, H. — Description de deux espèces de coquilles fossiles du système laekenien. Planche.
(Idem.)

LIGUE DE L'ENSEIGNEMENT. — Bulletin tome VI, année sociale 1870-71 n° 2. 3 et tome VII, année sociale 1871-72 n° 1. Bruxelles. In-8°.

MOURLON, MICHEL. — Relation de l'excursion faite par la Société malacologique de Belgique à Heyst le 2 octobre 1870.
(Extrait des Annales de la Soc. Malac. de Belg. Tome V 1870.)

MUSEUM FRANCISCO-CAROLINUM. — Bericht (Neunundzwanzigster) über das Museum Francisco Carolinum. Linz 1870. In-8°.

NASSAUISCHER VEREIN FÜR NATURKUNDE. — Jahrbücher des Vereins für Naturkunde im Herzogthum Nassau. 1858-1866. 1869-1870. Wiesbaden 7 vol. In-8°. Planches.

NATURFORSCHENDE GESELLSCHAFT GRAUBÜNDEN'S ZU CHUR. — Jahresbericht. neue Folge, XV Jahrgang. Chur 1870. In-8°.

NATURFORSCHENDE GESELLSCHAFT ZU BASEL. — Verhandlungen. Fünfter Theil. Dritter Heft. Basel 1871. In-8°. Planches.

NATURFORSCHENDE VEREIN IN BRÜNN. — Verhandlungen. VIII Band. I et II Heft 1869. Brünn 1870. In-8°. Planches.

NATURFORSCHER VEREIN ZU RIGA. — Arbeiten. Neue Folge, 3 et 4 Heft. Riga 1870 et 1871. In-8°.

— Correspondenzblatt. Achtzehnter Jahrgang. Riga. 1870. In-8°.

— Denkschrift. Riga 1870. In-4°.

NATURHISTORISKE FORENING I KJÖBENHAVN. — Videnskabelige Meddelelser for aaret 1870 n°s 12-28, et 1871 n° 1-10. Kjöbenhavn. In-8°. Planche et figures dans le texte.

NATURWISSENSCHAFTLICHE GESELLSCHAFT ISIS. — Sitzungs-Berichte. Jahrgang 1870 (juillet à décembre) Dresden 1870 et 1871. In-8°. Pl. et Jahrgang 1871 (janvier à mars) Dresden 1871. In-8°. Figures.

NATURWISSENSCHAFTLICHE GESELLSCHAFT ZU CHEMNITZ. — Dritter Bericht. Chemnitz 1871. In-8°.

NATURWISSENSCHAFTLICHER VEREIN FÜR STEIERMARK. — Mittheilungen. II Band, 2 Heft. Graz 1870. In-8°. Pl. et II Band, 3 Heft. Graz 1871. In-8°. Pl.

NATURWISSENSCHAFTLICHER VEREIN ZU BREMEN. — Abhandlungen. II Band, 3 Heft. Bremen 1871. In-8°.

— Beilage n° 1 zu den Abhandlungen. Bremen 1871. In-4°.

NATUURKUNDIG GENOOTSCHAP TE GRONINGEN. — Verslag etc., 1807. 1808-1812. 1814-1840. 1844-1861. 1863-1870.

NEUMAYR, M. — (*Vide* : K. K. GEOLOGISCHE REICHSANSTALT. Abhandlungen.)

NYST, H. — Rapport sur la notice de M. Le Hon : Description de deux espèces de coquilles fossiles du système laekenien.
(Extrait des Ann. de la Soc. Malac. de Belg. Tome V 1870.)

PIRÉ, LOUIS. — Conférence sur la respiration des plantes. Bruxelles 1869.

— Discours prononcé le 1er mai 1864 à l'occasion de la distribution des prix de l'Exposition internationale d'horticulture. Gand 1864. In-8°.
(Extrait du Bulletin du Congrès international d'horticulture.)

— Discours prononcé au Congrès international de Botanique et d'horticulture convoqué à Amsterdam.
(Extrait du Bullet. du Congrès intern. de Bot. d'Amsterdam 1865)

— Les Mousses de la Belgique. Fascicule I. Ixelles 1870. In-4°. avec échantillons en nature.

— Les Sphaignes de la Belgique. Bruxelles 1868.
(Extrait du Bullet. de la Soc. Roy. de Bot. de Belg. Tome VI.)

— Lettre adressée à M. Campion, gérant du journal le *Progrès*. Bruxelles 1869. In-16°.
(Extrait du journal le *Progrès*.)

— Notice sur Gérard Daniel Westendorp. Gand 1871.
(Extrait du Bull. de la Soc. Roy. de Bot. de Belgique Tome IX.)

— Opuscules de Botanique. II. III. IV. (deux exemplaires).
(Idem. Tomes II et III, 1863 et 1864.)

— Première herborisation de la Société Royale de Botanique de Belgique.
(Idem. Tome I. 1862.)

— Recherches bryologiques. 1. 2. 3. fascicules. Gand 1868 et 1869.
(Idem. Tomes VII et VIII.)

Pokorny, Dr. A. traduit par Preudhomme de Borre. — De l'origine des plantes alpines.
(Extrait de la Belgique horticole 1871.)

Preudhomme de Borre, Alfred. — Catalogue synonimique et descriptif d'une petite collection de fourreaux de larves de Phryganites de Bavière.
(Extrait des Ann. de la Soc. Ent. de Belg. Tome XIV.)

— Considérations sur la classification et la distribution géographique de la famille des Cicindelètes.
(Idem. Tome XIII.)

— (*Vide:* Pokorny.)

Purves, J. C. — Observations sur la faune malacologique de Roumont (Ardennes belges.)
(Extrait des Ann. de la Soc. Malac. de Belg. Tome V 1870.)

Reale Comitato geologico d'Italia. — Bollettino. Vol. I. 1870. et Vol. II, 1871 nos 1 à 10. Firenze 1870 et 1871. In-8°. Pl. et figures.

Regia Societas scientiarum Upsaliensis. — Nova acta. Ser. III, vol. VII fasc. 1. 1869 et fasc. 2. 1870. Upsaliæ 1869 et 1870. 2 vol. In-4°. Pl.

Sällskapet pro Fauna et Flora Fennica. — Notiser ur Sällskapets pro fauna et flora fennica förhandlingar. Elfte Häftet. Ny serie 8 Häftet. Helsingfors, 1871. In-8°. Pl.

Sars, G. O. — Carcinologiske Bidrag til Norges fauna. I. Förste hefte Christiania 1870. In-4°. Pl.
(Extrait des publications de la Soc. Roy. des Sc. de Trondhjem.)

Sars, Michael. — Mémoires pour servir à la connaissance des Crinoïdes vivants. Christiania 1868. In-4°. Pl.
(Publication de l'Université royale de Norwège.)

— Om de i Norge forekommende fossile dyrelevninger fra qvartær perioden. Christiania 1865. In-4°. Pl.
(Idem.)

— Om Siphonodentalium vitreum en ny slægt og art af Dentalidernes familie. Christiania 1861. In-4°. Pl.
(Idem.)

— Oversigt af norges Echinodermer. Christiania 1861. In-8°. Pl.
(Extrait des publications de la Soc. Roy. des Sc. de Christiania.)

Schweizerische Entomologische Gesellschaft. — Mittheilungen. Vol III. Heft n° 6. 1870. Schaffhausen. In-8°.

Siebenburgischer Verein für Naturwissenschaften zu Hermannstadt. —

Verhandlungen und Mittheilungen. XX Jahrgang. Hermannstadt 1869. In-8°.

St. Gallische naturwissenschaftliche Gesellschaft. — Bericht über die Thätigkeit der St-Gallischen naturwissenschaftlichen Gesellschaft während des Vereinsjahres 1868-69. St-Gallen 1869. In-8°. Pl.

Smithsonian Institution. — Annual Report for the year 1869. Washington, 1871. In-8°. Vignettes dans le texte.

— Report of the Commissioner of agriculture for the year 1869. Washington 1870. In-8°. Pl. et figures dans le texte.

Societa di Acclimazione e di Agricoltura in Sicilia. — Atti. Tome XI, n°s 1-6. janvier-juin 1871. Palermo, 1871. In-8°.

Societa entomologica italiana. — Bullettino. Anno secondo trimestre IV. ottobre-decembre 1870. Firenze, 1871. In-8°. Pl. Anno terzo trimestre I-III, gennaio-settembre 1871. Firenze 1871. In-8°. Pl.

Societa italiana di Scienze naturali. — Atti. Vol. XII. Anno 1869. fascicolo III. IV. Milano. 1870. In-8°. Pl.

Societas pro fauna et flora fennica. — (*Vide* : Sällskapet pro fauna et flora fennica.)

Societas Scientiarum Fennica. — (*Vide* Finska Vetenskaps-Societeten).

Société algérienne de Climatologie, Sciences physiques et naturelles. — Bulletin, septième année 1870, n°s 4, 5. 6, et huitième année, 1871, n°s 1, 2, 3. Alger. In-8°.

Société chorale et littéraire des Mélophiles de Hasselt. — Bulletin de la section littéraire. 7me Volume. Hasselt, 1871. In-8°.

Société des Sciences, des lettres et des arts du Hainaut. — Mémoires et publications. 3me Série tome VI, année 1870-1871. Mons 1871. In-8°.

Société des Sciences naturelles de Neuchatel. — Bulletin. Tome VIII 3me cahier. Neuchatel 1870. In-8°.

Société entomologique de Belgique. Annales. Tome XIII. Bruxelles 1869-1870. In-8°. Planches.

— Comptes-rendus des séances. n°s 36, 37, 39 à 43. 55 à 69.

Société hollandaise des sciences a Harlem. — Archives néerlandaises des sciences exactes et naturelles. Tome V, 1870, 4me et 5me livraisons. Tome VI, 1871, 1, 2, 3 livraisons. La Haye. In-8°. Planches.

Société Impériale des Naturalistes de Moscou. — Bulletin année 1870 n°s 2, 3, 4. Moscou. 1870 et 1871. In-8°. Planches.

— Nouveaux mémoires. Tome XIII (formant le Tome XIX de la collection) livraison 3me. Moscou 1871. In-4°. Planches.

Société malacologique de Belgique. — Annales. Tome V, 1870. Bruxelles (1871.) In-8°. Planches (3 exemplaires.)

— Bulletins. Tome V, 1870. In-8°. Vignettes dans le texte (3 exemplaires).

Société médico-chirurgicale de Liége. — Annales. 10me année, janvier à novembre 1871. — Liége 1871. In-8°.

Société paléontologique et archéologique de l'arrondissement de Charleroi. — Documents et rapports. Tomes I à IV. Charleroi 1866 à 1871. In-8°. Planches.

Société royale des sciences d'Upsal. — (*Vide* Kongliga Vetenskaps societeten i Upsal)

Société royale des Sciences médicales et naturelles de Bruxelles. — Journal de pharmacologie. 26me Vol. décembre 1870. et 27me Vol. janvier-novembre 1871. Bruxelles. In-8°.

Société scientifique et littéraire du Limbourg a Tongres. — Bulletin. Tomes VIII à XI. Tongres 1867 à 1870. In-8°. Planches.

Société vaudoise des Sciences naturelles. — Bulletin. Vol. X. (nos 63, 64, 65). Lausanne, 1870 et 1871. In-8°.

(Stossich, Ad.) — Elencho sistematico degli animali del Mare Adriatico ruiniti nella separata divisione della fauna adriatica del museo (Trieste. 1871). In-4°.

Thielens, Armand. — Note sur le gîte fossilifère de Folx-les-caves (Brabant.)

(Extrait du Bullet. scient. du Département du Nord.)

— Trois jours d'herborisation aux environs de Goé, Welkenraedt et la Forêt d'Hertogenwald. Gand 1871. In-8°.

(Extrait du Bullet. de la Soc. Roy. de Botan. de Belgique. Tome IX.)

Tryon G. W. — (*Vide* American journal of conchology.)

Van den Broeck, Ernest. — Excursions, découvertes et observations malacologiques faites en Belgique pendant l'année 1870. Planche (2 exemplaires.)

(Extrait des Ann. de la Soc. Malac. de Belg. Tome V. 1870.)

Verein der Freunde der Naturgeschichte in Meklenburg. — Archiv. 24 Jahr. Neubrandenburg, 1871. In-8°.

Verein zur Verbreitung naturwissenschaftlicher Kenntnisse in Wien. — Schriften IX et X Band, Jahrgang 1868-69 et 1869-70. Vienne 1869 et 1870. 2 vol. In-8°. Pl.

Verkrüsen T. A. — Auszug aus meinem Tagebuche. Bericht über das Auffinden der lebenden *Xylophaga dorsalis* Turton. Francefort s/M, 1871. In-8°.

WESTERLUND, CARL, AGARDH. — Exposé critique des Mollusques de terre et d'eau douce de la Suède et de la Norwége. Upsal, 1871. In-4°.

(Extrait des Nova acta Reg. Societ. Scient. Upsaliensis.)

— Fauna molluscorum terrestrium et fluviatilium Sueciæ, Norvegiæ et Daniæ (Sueriges, Norges och Danmarks Land-och Sötvatten-Mollusker). I Landmolluskerna. Lund, 1871. In-8°.

WOODWARD. — New british Fossil Crustacea. In-8°.

(Extrait du Geological Magazine, novembre 1870.)

ZOOLOGISCH-MINERALOGISCHE VEREIN ZU REGENSBURG. — Correspondenz-Blatt. 24 Jahrgang 1870. Regensburg, 1870. In-8°.

III

BULLETIN DES COLLECTIONS MALACOLOGIQUES.

DONS REÇUS

POUR

LES COLLECTIONS MALACOLOGIQUES DE LA SOCIÉTÉ

PENDANT L'ANNÉE 1871.

Le classement des collections malacologiques de la Société a été entrepris dans le courant de cette année. Un certain nombre de Familles sont en préparation et le travail est achevé pour quelques unes d'entre elles (Scalaridæ, Auriculidæ, Cyclophoridæ, Helicinidæ, Truncatellidæ, etc.). De plus la collection spéciale de Belgique a été mise en ordre pour les espèces vivantes (terrestres, fluviatiles et marines) et pour les espèces fossiles de nos terrains quaternaires. Les Catalogues détaillés des parties terminées ont été dressés et communiqués aux séances de la Société et restent déposés à l'usage des membres.

Les collections se sont assez sensiblement accrues pendant cette même année par les dons suivants :

I. — Espèces belges.

Fossiles des environs de Bruxelles (Don de M. Messemaeker.)

Mollusques terrestres et fluviatiles de diverses localités (Donateurs MM. Collin, Vanden Broeck, Le Comte.)

Collections des variétés des Helix nemoralis L. et H. hortensis Müll. (Don de M. Timmermans.)

II. — ESPÈCES ÉTRANGÈRES.

Coquilles fossiles des terrains crétacés de Folkestone, 80 espèces (Don de M. Craven.)

Coquilles fossiles du calcaire grossier des environs d'Epernay etc. (Don de M. Weyers.)

Mollusques terrestres des Alpes de Styrie. (Don de M. Weyers.)

Coquilles marines de Jersey, Portbail, du Maroc et du Brésil. (Don de M. Desguin.)

IV

LISTE DES MEMBRES DE LA SOCIÉTÉ

LISTE GÉNÉRALE

DES

MEMBRES DE LA SOCIÉTÉ MALACOLOGIQUE DE BELGIQUE

AU 31 DÉCEMBRE 1871

(Le nom des membres fondateurs est précédé d'un astérisque *)

Membres honoraires.

1867. Deshayes, Dr G. P., place Royale, 18. — Paris.
1863. Funck, N. directeur du Jardin zoologique, membre de diverses Sociétés savantes. — Cologne.
1870. Hammelrath, Dr G., directeur de la Société royale de Zoologie. — Bruxelles.
1867. Pfeiffer, Dr L. — Cassel (Hesse-Electorale).
1867. Sowerby, G. B., great Russell street, 45. — Londres.
1870. Staes, Célestin, membre de plusieurs Sociétés savantes, rue des deux Églises, 28. — Quartier Léopold-Bruxelles.

Membres correspondants.

1867. Bielz, E. Alb. secrétaire du Bureau Royal de Statistique, membre de diverses Sociétés savantes. — Ofen (Hongrie).
1867. Brusina, Spiridion, conservateur du Musée national d'histoire naturelle, membre de diverses Sociétés savantes. — Agram (Croatie).
1864. Canofari de Santa Vittoria, comte, Chiatamone, 6. — Naples.
1864. Charlier, Alexandre, lieutenant dans la marine belge. — Namur.
1868. Chevrand, Antonio, Dr en médecine. — Cantagallo (Brésil).
1864. D'Ancona, Césare, Dr en sciences, aide naturaliste au Musée royal, etc. — Florence.

1866. DUBRUEIL, E. membre de plusieurs Sociétés savantes, rue du Carré du Roi, 1. — Montpellier.

1869. ERJAVEC, FRANCESCO, professeur d'histoire naturelle à l'Ecole supérieure. — Görz (Autriche).

1867. FRAUENFELD, CHEVALIER GEORG VON, conservateur du Musée Impérial-Royal de zoologie, membre de diverses Sociétés savantes, Herrengasse, Landhaus. — Vienne.

1867. GOBANZ, Dr JOSEF, professeur d'histoire naturelle à l'Ecole supérieure. — Klagenfurt (Carinthie).

1868. HIDALGO, Dr J. GONZALEZ, Calle de las Hileras, n° 9. — Madrid.

1865. JAMRACH, CH. St-George-street, 180, East. — Londres.

1869. KAWALL, J. H. Pasteur, membre de diverses Sociétés savantes. — Poussen (Courlande).

1869. KUZMIC, LE PÈRE GIOVANNI EVANGELISTA. — Raguse (Dalmatie).

1864. LALLEMANT, CHARLES, pharmacien, membre de diverses Sociétés savantes. — L'Arba, près d'Alger.

1866. MANFREDONIA, CHEVALIER J., Dr en médecine, professeur à l'hôpital des Incurables, via Stella, 120. — Naples.

1868. MÖRCH, Dr. O. A. L. Frederiksborggade, n° 7. — Copenhague.

1866. MORIÈRE, J. professeur d'histoire naturelle à la Faculté des sciences, etc. — Caen (Département du Calvados).

1869. PAULUCCI, MADAME LA MARQUISE M., Palais Pantiatichi, Borgo Pinti. — Florence.

1868. RODRIGUEZ, JUAN, directeur du Musée d'histoire naturelle. — Guatemala.

1867. ROTHE, TYGE, directeur du Jardin royal de Rosenborg. — Copenhague.

1867. SCHMIDT, Dr OSCAR, professeur à l'Université, etc. — Gratz (Styrie).

1868. SCIUTO-PATTI, CARMELO, ingénieur, secrétaire général de l'Académie Gioenia etc. — Catane (Sicile).

1864. SENONER, Dr A. bibliothécaire de l'Institut Impérial-Royal de Géologie d'Autriche, membre de diverses Sociétés savantes, Marxergasse, 14. — Vienne.

1864. STOSSICH, ADOLPH, professeur, membre de diverses Sociétés savantes. — Trieste (Istrie).

1869. WARREN, J. Q. A. membre de plusieurs Sociétés savantes. — San Francisco (Californie).

1865. WESTERMAN, C. S. directeur du Jardin zoologique, membre de diverses Sociétés savantes. — Amsterdam.

1867. WIECHMANN, Dr. C. M. membre de diverses Sociétés savantes. — Kadow, près de Goldberg (Meklembourg).

Membres effectifs.

1864. ADAN, H. directeur général des contributions, etc., Avenue de la Toison d'Or, 5. — Ixelles-Bruxelles.

1870. BAUWENS, L. M., membre de plusieurs Sociétés savantes, rue des Sables, 19. — Bruxelles.

1863. *BELLYNCK, LE PÈRE AUGUSTE, professeur d'histoire naturelle au collège Notre-Dame de la Paix, membre de l'Académie royale des sciences de Belgique etc. — Namur.

1871. BREYER, ALB. Dr. en médecine etc., boulevard de Waterloo, 60. — Bruxelles.

1864. BRIART, AL. ingénieur, membre de l'Académie royale des sciences de Belgique etc. — Chapelle-lez-Herlaimont (Hainaut).

1871. CANDÈZE, E. Dr. en médecine, membre de l'Académie royale des sciences de Belgique et de diverses Sociétés savantes etc. — Glain lez-Liége.

1863. *CHARLIER, EUGÈNE, Dr en médecine, etc., membre de diverses Sociétés savantes, rue Faubourg-St-Gilles, 19. — Liége.

1863. *COCHETEUX, CH. major au régiment du génie, boulevard Léopold, 67. — Anvers.

1870. COGELS, PAUL, membre de diverses Sociétés savantes, Place de Meir, 68. — Anvers.

1863. *COLBEAU, JULES, membre de diverses Sociétés savantes, chaussée de Wavre, 178. — Ixelles-Bruxelles.

1871. COLLIN, GUSTAVE, étudiant, membre de la Société royale Linnéenne de Bruxelles, rue d'Orléans, 47. — Ixelles-Bruxelles.

1864. CORNET, F.-L. ingénieur des mines etc. — Cuesmes (Hainaut).

1866. COUSIN, T. ancien fonctionnaire des contributions, rue du Gouvernement, 12. — Mons.

1869. CRAVEN, ALFRED, E. officier dans l'armée anglaise, rue du Champ de Mars, 3. — Ixelles-Bruxelles.

1866. DAUTZENBERG, PH. rue Vivienne, 16. — Paris.

1869. DE BORRE, ALFRED PREUDHOMME, secrétaire du Musée royal d'histoire naturelle, membre de diverses Sociétés savantes, rue des Minimes, 19. — Bruxelles.

1871. DE BULLEMONT, EMM., membre de plusieurs Sociétés savantes, rue du Président, 60. — Ixelles-Bruxelles.

1864. DE GOMENSORO, H. L. Dr en sciences naturelles, rue Fresca, 17. — Rio de Janeiro (Brésil).

1869. De Jonghe, vicomte Baudouin, lieutenant à l'Ecole d'application, rue Bréderode, 11. — Bruxelles.

1871. De Looz-Corswarem, comte Georges, membre de plusieurs Sociétés savantes, rue Louvrex, 71. — Liége.

1863. *De Sélys-Longchamps, baron Edm., sénateur, membre de l'Académie royale des Sciences de Belgique et de plusieurs autres Académies et Sociétés savantes, etc., Quai de la Sauvenière, 34. — Liége.

1871. Desguin, P., professeur à l'Ecole Industrielle, place du Musée. — Bruxelles.

1871. Devos, André, professeur de l'enseignement moyen, membre de diverses Sociétés savantes, rue Ste Véronique, 24. — Liége.

1863. *Dewalque, G. Dr en médecine, etc., professeur à l'Université de l'Etat, membre de l'Académie royale des sciences de Belgique et de diverses Sociétés savantes, rue de la Madeleine, 13. — Liége.

1868. Dupont, Édouard, Dr en sciences naturelles, directeur du Musée royal d'histoire naturelle, membre de l'Académie royale des sciences de Belgique, etc. — Bruxelles.

1864. Egger, Dr. S., Dorotheagasse, 11. — Pesth (Hongrie).

1863. *Fologne, Égide, architecte, membre de plusieurs Sociétés savantes, ancien hôtel d'Assche, place des Palais. — Bruxelles.

1865. Fontaine, César, membre de plusieurs Sociétés savantes. — Papignies (Hainaut).

1863. *Geelhand de Merxem, L. rue du Pont-Neuf, 21. — Bruxelles.

1868. Gentiluomo, Dr Cammillo, conservateur du Musée royal d'histoire naturelle etc., rue S. Francesco, 23. — Pise (Italie).

1871. Goblet d'Alviella, comte E., Dr en droit et en sciences politiques et administratives, etc., rue Zinner, 8. — Bruxelles.

1870. Grégoire, Édouard, membre de la Société paléontologique de Charleroi, rue au Bois, 10. — St-Gilles lez-Bruxelles.

1869. Hallez, Paul, rue Botanique, 25. — St-Josse-ten-Noode-Bruxelles.

1863. *Lambotte, Henri, Dr en Sciences naturelles, professeur à l'Université libre de Bruxelles, membre de diverses Sociétés savantes, etc., rue de l'Abondance, 9. — Saint-Josse-ten-Noode-Bruxelles.

1867. Lanszweert, Edouard, rue de la Chapelle, 85. — Ostende.

1868. Lawley, Roberto, conchyliologiste — Montecchio près de Pontedera (Toscane).

1866. Le Comte, Théophile, membre de diverses Sociétés savantes, sur les Halles. — Lessines.

1870. LE HON, H. major, membre de diverses Sociétés savantes, etc., rue du Commerce, 41, quartier Léopold. — Bruxelles.

1865. LOUMYER, G. pharmacien, chaussée d'Ixelles, 288. — Ixelles-Bruxelles.

1871. MALAISE, C., professeur à l'Institut agricole de l'Etat, membre de l'Académie royale des sciences de Belgique etc. — Gembloux.

1867. MILLER, HENRY, J. professeur, membre de la Société royale de botanique de Belgique, etc., chaussée de Wavre, 65. — Ixelles-Bruxelles.

1870. MOURLON, MICHEL, Dr agrégé à la Faculté des sciences, conservateur au Musée royal d'histoire naturelle, rue Notre-Dame-aux-Neiges, 18. — Bruxelles.

1870. NYST, P. H. membre de l'Académie royale des sciences de Belgique et de plusieurs autres Académies et Sociétés savantes, rue du Frontispice, 9. — Molenbeek-St-Jean-Bruxelles.

1870. PIRÉ, LOUIS, professeur à l'Athénée royal de Bruxelles, membre de diverses Sociétés savantes, rue Keyenveld, 111. — Ixelles-Bruxelles.

1870. PURVES, J. C. — Château de Roumont (Province du Luxembourg).

1865. *ROFFIAEN, FRANÇOIS, peintre paysagiste, membre de plusieurs Sociétés savantes, rue Godecharles, 16. — Ixelles-Bruxelles.

1865. *ROSART, ADRIEN, membre de la Société entomologique de Belgique, rue d'Idalie, 33. — Ixelles-Bruxelles.

1864. RUHLMANN, ALB., ingénieur-architecte, rue St-Philippe, 8. — St-Josse-ten-Noode-Bruxelles.

1868. SEGHERS, FRANZ, artiste-peintre, chaussée de Wavre, 155. — Ixelles-Bruxelles.

1865. SHIRREFF, WILLIAM H. Esquire, Lindenhouse. — Lymington. Hampshire (Angleterre).

1865. *THIELENS, ARMAND, Dr en Sciences, membre de diverses Académies et Sociétés savantes, rue de Namur, 10. — Tirlemont.

1867. TIMMERMANS, J. D. chaussée de Charleroi, 153. — St-Gilles-Bruxelles.

1871. TOMMASI, DONATO, Dr en sciences, avenue de l'Alma, 69. — Paris.

1869. VANDEN BROECK, ERNEST, membre de plusieurs Sociétés savantes, rue de Terre-Neuve, 124. — Bruxelles.

1868. VAN VOLXEM, CAMILLE, membre de diverses Sociétés savantes, boulevard du Régent, 32. — Bruxelles.

1869. VINCENT, GÉRARD, préparateur au Musée royal d'histoire naturelle de Bruxelles, rue Granvelle, 95, quartier Léopold. — Bruxelles.

1865. *Weyers, J.-L., membre de diverses Sociétés savantes, rue du Persil, 3. — Bruxelles.

Membre démissionnaire.

1869-1871. Du Pré, Gaston, étudiant en sciences, chaussée St-Pierre. — Etterbeek-Bruxelles.

Membre décédé.

1864-1870. Pecchioli, Victor. — Settignano près de Florence.

TABLE GÉNÉRALE DES MATIÈRES

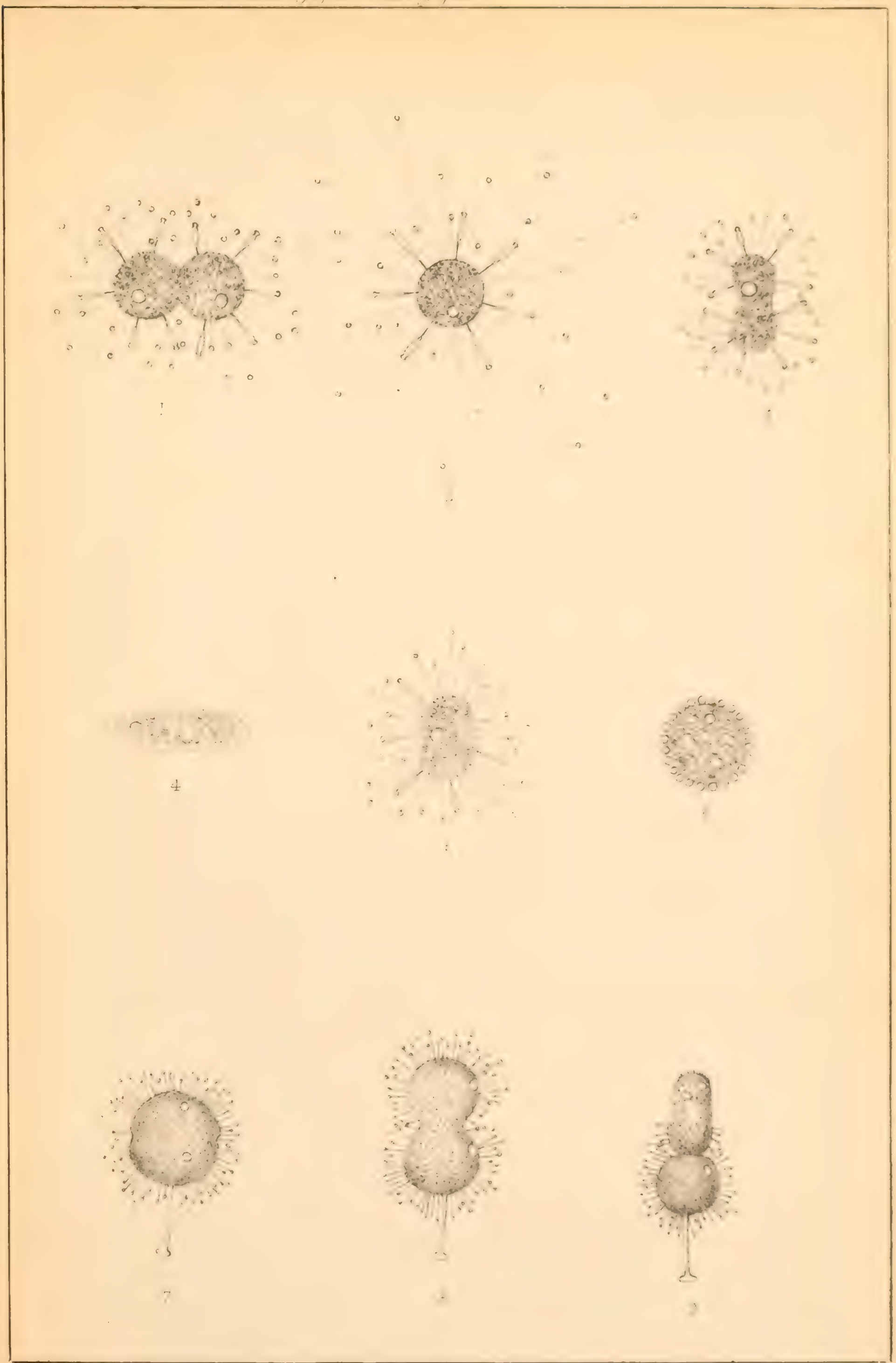
CONTENUES DANS LE TOME VI

DES ANNALES DE LA SOCIÉTÉ MALACOLOGIQUE

DE BELGIQUE.

PLANCHES

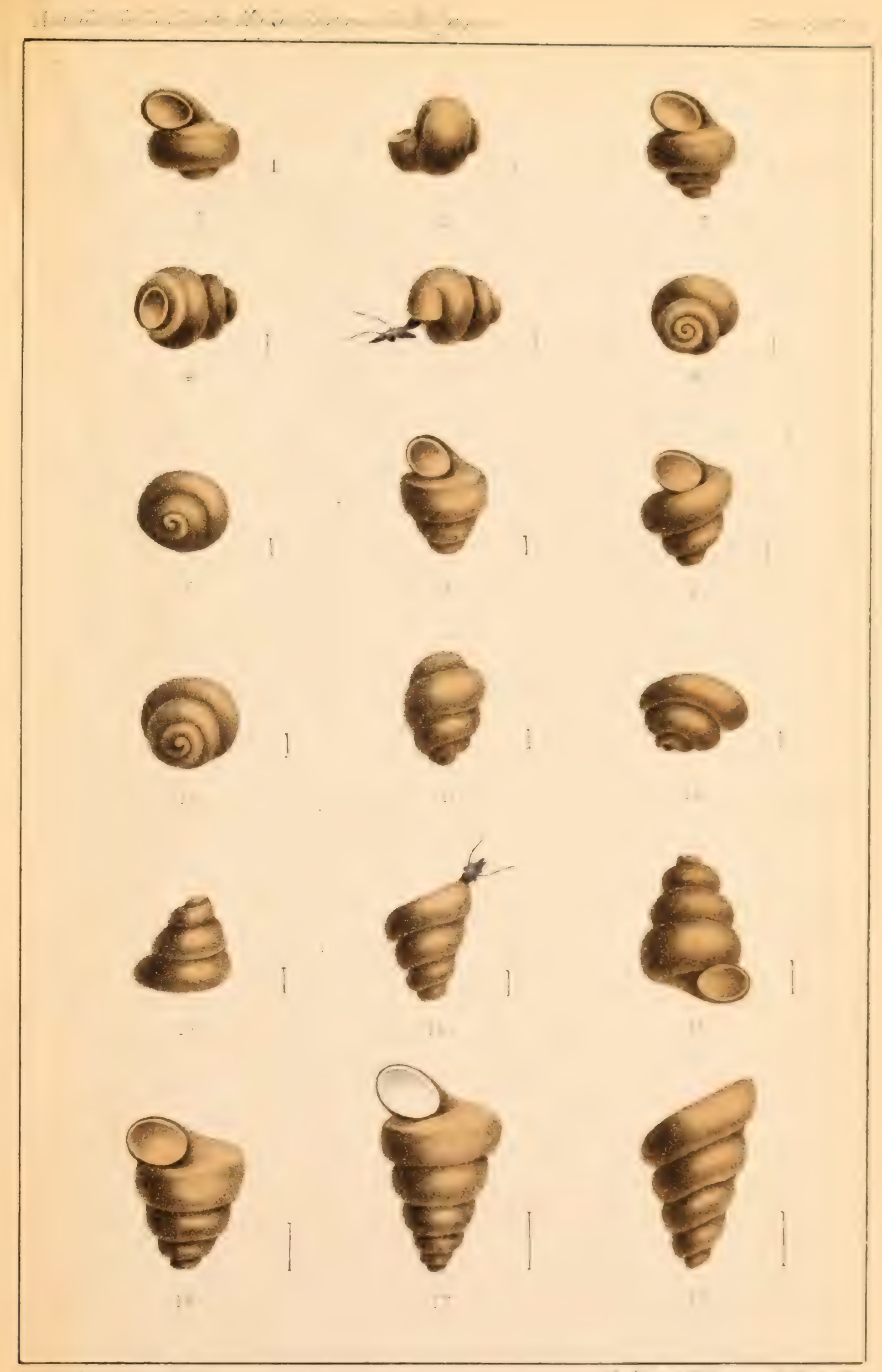
PLANCHES DU TOME VI.



Lith. par G. Severeyns, Bruxelles

1 à 6. Podophrya mobilis *Henry J. Miller* 7 à 9. Podophrya fixa *Ehr.*

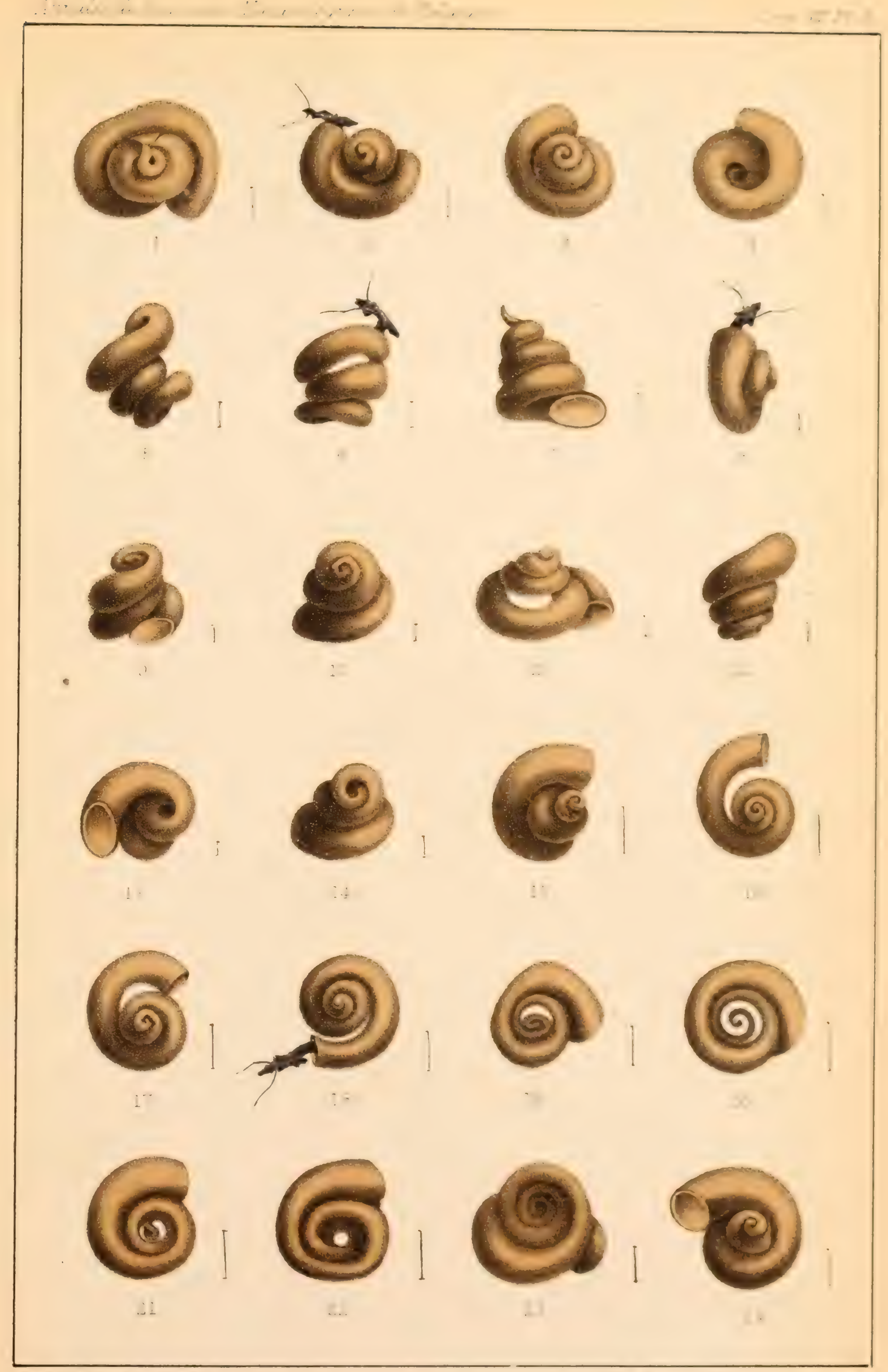




Adèle Pire ad nat. del.

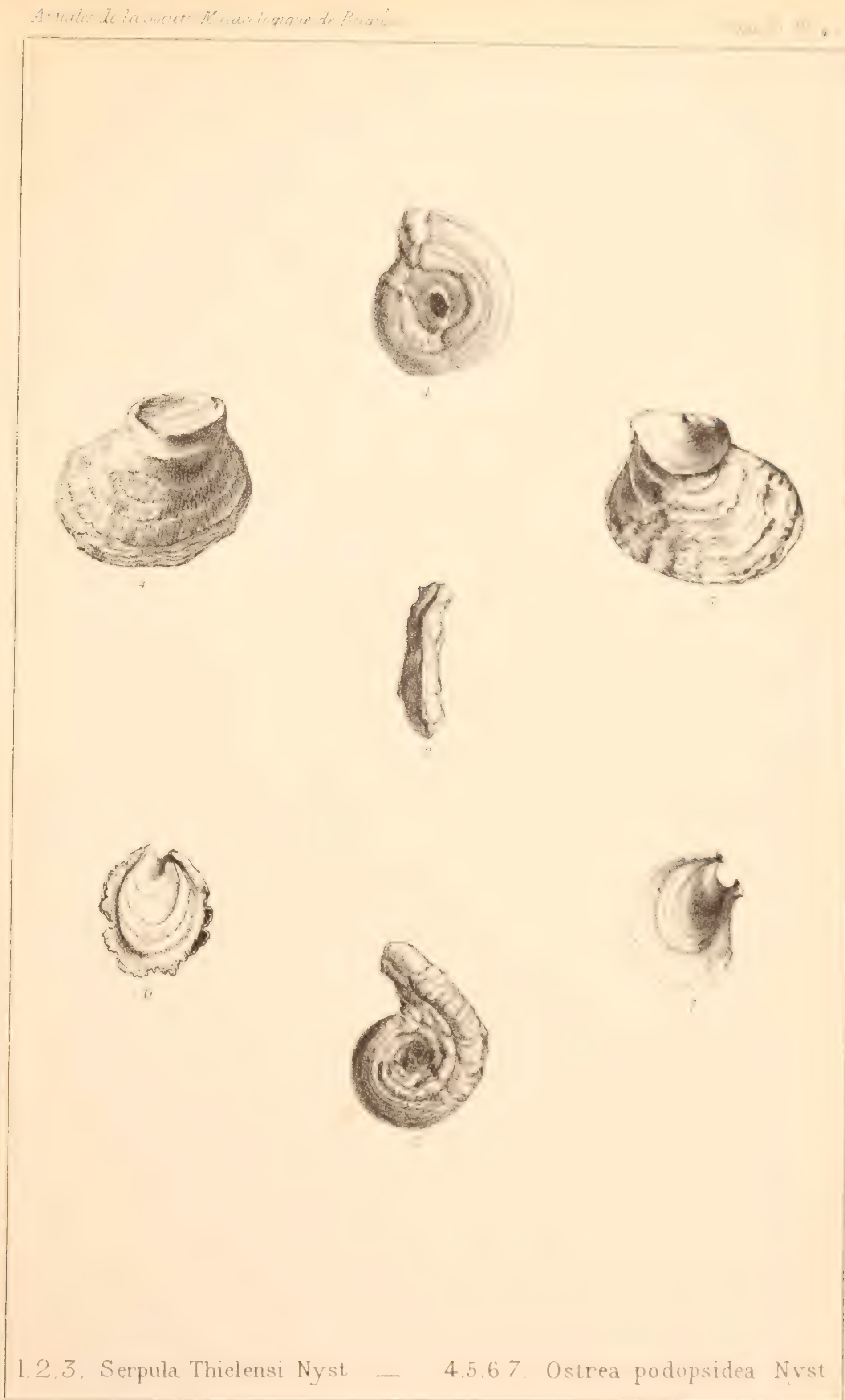
PLANORBIS COMPLANATUS (Studer)





[illegible] anomales [illegible] PLANORBIS [illegible]





1.2.3. Serpula Thielensi Nyst — 4.5.6.7. Ostrea podopsidea Nyst

Victor Lefèvre, del. Imp. Simonau & Toovey





1. a. b Scalaria Duchasteli,
2. a. b ——— Bruxellensis,
3. a. b ——— Weyersi.
4 ——— Vincenti,
5. a. b Scalaria Gorisseni,
6. a. b. c ——— Honii
7. a. b ——— Hennei,
8. a. b ——— pertusa.

